TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

PIERRE FREDET

PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS

120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN.

1901



TITRES SCIENTIFICUES

EXTERNE BES HOPITAUX (1891)

INTERNE BES HOPITAUX (4893)

PRÉPARATEUR DU PROFESSEUR B'ANATONIE (4894)

> AIDE D'ANATOMIE (1895)

PROSECTEUR A LA FACULTÉ (1898)

> DOCTEUR EN MÉDECINE /4890)

CHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE (1900)

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE (PRIX NATHIEU BOURGERST, 4899)

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE (MÉDAILLE DE BRONZE, 1900)

PUBLICATIONS

- Quelques recherches sur les artères de l'utérus, avec 16 figures. Journal de l'Anatomie. Paris, janvier-février 1898, nº 4, p. 79-122.
- En collaboration avec M. Harmans. Resultats éloignés de ligatures atrophiantes faites dans deux cas de cancer inopérable de l'utérus, avec 4 figures. Bulletins et mémoires de la Société de chirurgle. Paris, 15 février 1898, t. XXIV, nº 3, p. 130-133.
- Id. Les ligatures atrophiantes dans le traitement des tumeurs utérines. Annales de gynécologie et d'obstétrique. Paris, 15 février 1898, p. 140-129, avec 3 figures; mars 1898, p. 306-332, avec 2 figures.
- Ligature de l'artère utérine à son origine, au devant de l'uretère, dans la fossette ovarienne (procédé de Rumpf) avec 2 figures. Bulletia de la Société anatomique de Paris, janvier-février 1898, 5° série,
 XII. fasc 5 n. 163470.
- Ligature de l'artère iliaque interne et ligature de l'artère uterine dans le cancer impérable de l'utèrus. Bulletin de la Société anatomique de Paris, janvier-février 1898, 5º série, t. XII, fasc, 5, p. 418-183.
- 6. Ligature de l'artère utérine et de ses branches, en masse, par le vagin (traitement des fibronses par la méthode atrophisante, procédé de Martin-Gottschalk), avec 3 figures. Bulletin de la Société anatomique de Paris, janvier-février 1808, 3° série, 1. XII, fasc. 5, p. 192; fasc. 6, p. 193-193.
- Théorie et technique des ligatures de l'artére utérine (application de la méthode strophiante aux tumeurs de l'utérus), avec 4 figures. Revue de chirurgie. Paris, 40 mai 4898, t. XVIII, n° 5, p. 448-466.
 Bein mobile. Hydronéphrose intermittente, avec 4 figure. Bulletin de l'application de l'application
- Is a south month. Ayutonepurous intermittence, avec 1 agore. Buttetin de la Société avactouique de Paris, mars-avril 1898, 5' série, t. XII, fasc. 6, p. 225-232.
- Article: Articulation sacro-lilaque, avec 13 figures, in Traité d'Anatomie humaine, publié sous la direction de Paul Poinien. Paris, t. 1, 2º édition, 1899, p. 694-699.
- Article: Symphyse pubienne avec 10 figures, in Traite d'anatomie humaine, publié sous la direction de Paul Pomus. Paris, L I, 2º édition, 1899, p. 702-708.

- 11. Recherches sur les artéres de l'utérus de la femme en dehors de la
- cestation, avec 25 figures, thèse, Paris, 4890. 12. Les pédicules vasculaires de l'utérus, avec 5 figures et 4 pl. Annales de gynécologie. Paris, mai 1899, L. Ll., p. 365-387. (Ce mémoire n'est qu'un chapitre d'étaché du travail précédent.)
- 43. Nouvelle série de recherches sur les artéres de l'utérus de la femme, au moyen de la photographie et des injections opaques pour les rayons de Röntgen, avec 8 planches et 4 figures dans le texte. Journal de l'Anatomie. Paris, septembre-octobre 1899, t. XXXV. nº 5, p. 533-569.
- 14. Péritoine. Morphogenèse et morphologie. Pascias d'accolement. Anomalies péritonéales résultant d'un vice ou d'un arrêt de dévelonpement, avec 174 figures ou groupes de figures. In Traité d'Anatomie humaine, publié sous la direction de P. Pointan et de A. Chanpy. Paris, 1900, t. IV, fasc. 3, p. 869-1053.
- 45. Emploi de la formaline chromique pour conserver, fixer et durcir les sujets destinés à la préparation de coupes macrosconiques. Comptes rendus du XIIIº Congrès international de mééccine. Paris, 1900, t. I. p. 108-110.
 - 16. Les artères de l'utérus étudiées au moven de la radiographie. Comptes rendus du XIIIº Congrès international de médecine. Paris, 4900, t. 1, p. 103-108.
 - 17. Dix-huit coupes des membres et légendes explicatives, insérées dans le 2º édition de la Myologie du Traité d'Angtonie homoine, publié par P. Pousies et A. Charpy, t. II, fasc. 4, Paris, 4901.

Coupe de l'épaule, fig. 87, p. 93;

Coupes du bras, fig. 89, p. 97, et fig. 93, p. 104;

Coupe du coude, fig. 96, p. 408; Coupes de l'avant-bras, fig. 98, p. 442; fig. 405, p. 424; fig. 442.

p. 136:

Coupe de la main, fig. 117, p. 146;

Coupe du doigt, fig. 102, p. 118; Coupes de la cuisse, fig. 163, p. 215; fig. 174, p. 233; fig. 177,

p. 236;

Coupe du genou, fig. 180, p. 242; Coupes de la jambe, fig. 184, p. 246; fig. 192, p. 262; fig. 196, p. 268.

Coupes du pied, fig. 197, p. 269; fig. 201, p. 278.

18. Remarques à propos d'une pièce de hernie obturatrice, avec 5 figures. Revue de Chirurgie, Paris, 10 janvier 1901, t. XXIII, nº 1, p. 412-124.

19. Corps étranger catée-cartilagineux du genou d'origine traumatique. Bulletine de la Société anatomique de Paris, 76° année, 6° série. t. III

nº 4, janvier 1901, p. 44-45.

- 11 énorme développement intrapariétal (hernie inquino-interstitielle en bissac) chez une femme. Bulletinz de la Sociéte anatomique de Paris, 76° année, 6° série, t. III, n° 2, février 4901, p. 434-438, avec 2 figures.

Ligatures atrophiantes des vaisseaux de l'utérus comme traitement des fibromes utérins, du cancer inopérable, etc. Mémoire manuscrit de 453 pages, avec atlas de 14 planches d'après nature, déposé pour le concours de la médaille d'or de l'Internat en 1897.

Kyste dentigère de la mâchoire supérieure (leçon de M. le professeur Duplay), Gazette hebdomadaire de médecine et de chiruroie, Paris 4894, t. XLI, nº 24, p. 290-292,

Analyses, publiées dans la Revue de chirurgie, 'au cours des années 4897 of 4898

ENSEIGNEMENT

COMME PRÉPARATEUR DU PROFESSEUR D'ANATOMIE

Leçons quotidiennes aux élèves du laboratoire.

COMME AIDE D'ANATOMIE

Conférence d'anatomie et démonstrations (1895-1898). En 1895-1896 notamment, série de vingt leçons sur le système nerveux central.

A cetté époque, non maire, M. le professeur Tranza, qui enseignait la médicine opération, avail instituté des excrécies complicienatires de sou cours, dans lesquels on exécutait es flaisit pestiquer par les élèves les opérations qu'il arait décrites dans ses leçons, il a bien route ma fitre partijepre pendant les semestres détés de 1807 et 1898 à toute une série de deconstratifere hédomadaires sur la chiruyé de hydrony, de d'aconder, de Tettomas et d'Orizottis.

COMME PROSECTEUR

Conférences d'anatomie et démonstrations pendant le semestre d'hiver 1898-1899 et 1899-1900.

En 1818 série de leçons sur l'appareil digestif et le péritoine. Pendant le semestre d'été cours de médecine opérateire en 1899 et 1900.

En dehors des osurs ordinaires de médecine opératoire qui servent principalement à la revision de l'anatomie topographique et à la préparation aux examens, l'ai fait en 1890 et en 1900 un ours de médecine opératoire spéciale, sur la chirurgie de se et des articulations.

Ces cours consistaient à exposer la technique et les applications générales des opérations, à les exécuter devant les élèves et avec leur assistance, puis à les leur faire répéter en se mettant dans des conditions aussi voisines que possible de la réalité.

GOMME CHEF DE CLINIQUE

Mon maître, M. le professeur Duplay, confie depuis plusieurs années à ses chefs de clinique un ensejonement complémentaire du sien et des exercices cliniques du soir uni semblent fort goutés sur les élèves.

Je fais donc régulièrement deux fois par semaine, depuis le mois de novembre 1909, les conférences de sémétologie et les exercices cliniques. Pai inauguré en outre un enseignement des pannerments et apparoils auquel je me suis efforcé de donner un caractère essentiellement pratique.

RECHERCHES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

RECHERCHES

SUR LES PÉDICULES VASCULAIRES DES ORGANES PELVIENS SUR LE LIGAMENT LARGE ET LES VAISSEAUX DE L'UTÉDUS

Journal de l'anatamie, 1818; Thèse, 1899; Journal de l'anatomic, 1850; Congrès international de médseine, 1903.

Ayant publié plusieurs notes ou mémoires sur ce sujet, le crois qu'il vaut mieux présenter ici la synthèse de mes recherches que l'analyse de chacun de ces travaux. Je me bornerai, d'ailleurs, à en indiquer les points saillants ou nouveaux et à en extraire les figures les plus caractéristiques.

PÉDICULES VASCULAIRES DE L'UTÉRUS

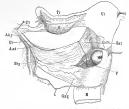
Le pédicule vasculaire des organes pelviens contient l'artère utérine, les veines utérines, les vaisseaux du vagin, de la vessie, l'uretère, etc., intimement unis. Les veines en forment la majeure partie. Le tissu conjonctif, plus ou moins chargé de graisse, qui s'interpose entre les éléments du pédicule, se condense à la périphérie. Il lui constitue une coque, qu'on a disséquée en membrane (gaine hypogastrique), et qui, dans tous les cas, limite parfaitement la masse dont elle épouse les formes. Grâce à elle, le pédicule est un organe défini, facilement séparable des organes voisins. On ne peut le comprendre qu'en le voyant dans son ensemble. Il faut l'isoler complètement, c'est-à-dire pénétrer entre le vagin et le rectum. après section longitudinale ou désarticulation du sacrum, et s'engager entre la vessie et la paroi pelvienne.

On isole ainsi une lame aplatie d'avant en arvière, très é aisse, de P. PRESET.

forme trapézoide vue d'arrière (fig. 1). La petite base du trapéze correspond a l'origine et à la terminaison des vaisseaux utéro-vaginaux et vésicaux, aux vaisseaux hypogastriques. Elle commence au-destons du détroit supérieur et finit près do l'épine sciatique.

deroit saperiot e ann pro-La grande hase est beaucoup plus étandue, car elle représente la ligne de pénétration des vaisseaux dans l'utérus et le vagin, depuis la corne utérine jusque vers la fin du vagin au plancher pelvien.

Le bord supérieur est libre. Il semble commencer à la bifurcation



Fin. 1. — Pédicule vasculaire utéro-vaginal et sa game, vu d'aurère.

Case pine vide projection of historical for servor, as control prophysical point on a n-formatlar of Fourist in distruct formation of propher standards on appropriate point. La publicate intervention of a strong on a strong point standards on appropriate propriate and control of the property of the

R, retum décade de sugin et rabattu en arrière. — C. V. condou vascaloire tuba-connon.

iliaque per la saillie de l'uretère, qui constitue d'abord sa ligne de faite et disparait casutte dans la profondeur de la lame. Il décrit, dans son ensemble, une courbe réquiliere, sons le pértoine, jusqu'au voisiange de l'utéres; puis il se relève rapidoment le long de l'organe, avec l'artère utérine, mais disparait alors entre les deux feuillets du liciment larse. Le bord inférieur, libre aussi, s'applique à la paroi et au plancher pelviens, de l'épine sciatique au plancher aro-génital.

La grande lame vasculaire se dédouble en avant, car elle contient les vaisseaux utérins d'ane part, l'urebire et les vaisseaux vésicaux d'autre part. Elle se décompose donc en deux lames secondaires : l'une postérieure, purement utéro-vaginale, l'autre antérieure, purement vésicalo.

L'uretère perd à ce moment ses rapports primitifs avec l'utérine. Il se porte en avant vers la vessée, il abandonne l'artère qui se dirige franchement



Fro. 2. — Dissociation du pédicule vasculaire de la vessie, de l'atéras et du vagin.
Les besoches de puble et sello-publicam oni été réséquies, La vessie F a été froitse par le milites.

since que Perfere a la pure astidares de vagar. W. A por pere dons firentale ná els ellates a Troiser, Pris, la vasarie a de Health. Se replace a la Tradenia es intentales nos le ella per Directo D'e sa servinassen, anterior de la productiva de la Perfere de La Companya de la Companya de la Companya de la Perfere Neta de Directo. Neta de la Perfere d

rarriers, die de termine an arrives de Londree aprie noor passe mouvrant, puis mouvrantent aumen se possite dans plan sie que cési de fraites.
Les veinne de la parfic inférieure de veuns, sup noccupaganant Frenthe, le cediment à saple très alps, et rous se jucce dans la viena hypogantiegne un emifiere de les), en possent aux-distincts de la vasor unitere.

en dedans vers l'utérus. Pour cela, il passe au-dessous d'elle et apparaît en avant de la portion utéro-vaginale de la gaine qui contient l'artère.

Le dissociation se produit à une distance assez notable de l'attens. Si l'on fait donc un inciston dans le cul-de-sen antérieur du vagin, on peut isoter aux peins la partie utriene de la gaine hypogastrique en la décollent de la vegacie (probaggie l'attributement par sen pédicale vexacier contenant l'arrelve), et l'on atteint le bord superieur de la gaine où est check la trouce de l'arbette utriene (fig. 2). Une incision faite dans le cul-de-sac postérieur, en dehors de la ligne médiane, on elle ouvrirait fatalement la cavité péritonéale, permet de même de séparer du péritoine la paroi postérieure de la goine vasculaire (fig. 1).

Si l'on incise cufin le cul-de-sac latéral, on peut, en se dirigeant en dehors vers le bassin, pénétrer par effraction dans le pédicule vasculaire utérovaginal et le dissocier en deux paquets: l'un supérieur utérin, l'autre inférieur vaginal.

Tous ces faits anatomiques sont susceptibles d'importantes applications pratiques.

LIGAMENT LARGE ET FOSSETTE OVARIENNE

Le bord supérieur du pédicule vasculuire utico-vaginal, prolongé jusqu'à le hiérecation illaque par l'arctère, part du méme point que le cordon des vaisseaux spermatiques internes. Chec l'adulta, il ne s'inclut pas entre les feuillets de leur misso, le ligament large. Il en reste séparé par une certaine étendes de la paroj pelvienne; ce n'est que tout a vroisinage de l'aufersa qu'il s'en rapproche et s'engage finalement entre ses deux lames constitutions.

La surface pelvienne en forme de l'assau, comprise entre la baso du lignante large et de la suillée du bord supérieur du pédicité le Poppartique contenu dans su gaine, est la feastie servienne (fig. 3). Elle est tapissée par is réflexion du femille périonale postérieur du lignante large, qui vinat casuite recouvrir la suille à donx versants de la gaine hypogastrique et se continues en devoire sanuly su sur la fine postérieure de la naive vastra-deviè en la configuration de la configuration de l'activation de l'activation de la configuration de l'activation de l'activa

EVOLUTION DU LIGAMENT LABGE

Je me suis préoccupé d'expliquer la disposition si particulière du ligament large de l'adulte et de suivre les transformations de cet organe depuis l'origine.

depuis l'origine.

La disposition du péritoine génital de la femme ne peut être comprise qu'en faisant appel au développement et à l'anatomie comparée.

L'oraire se forme aux dépens de la partie interne du corps de Wolff; les caneux de Müller, qui deviendront les trompes de l'utéras, naissent de la partie externe de cet organe.

Un faisceau de fibres lisses sous-péritonéales unit l'extrémité supérieure du corps de Wolff à la face abdominate du disphragme, soulevant le pli séreux longitudinal que Kölliker a nommé ligament disphragmatique. L'extrémité inférieure est attachée à la région inguinale par un pli analogue, le ligament inquinal.

Le corps de Wolff et les plis péritonéaux qui prolongent sa saillie jusqu'au disphraçme et jusqu'à la région inguinale détachent de la paroi un méso longituionis cantin. Le bord libre du méso est tourné en avant. De ses deux faces, l'une regarde l'ave médian du corps, l'autre regarde le



Fro. 3. — Disposition typôque du ligament large et de la fossette ovarienne

V, venue; Ut, utéras; A, côten pelvira et rectan

Callad J. D. (1999a) J. A. Sonce prince of control of the property of the propert

¹⁹ C.C.I. de policie i remediale de cogness publicos, quistagle par l'autorit D', junigle la lafore resultant de la policie de la policie

3- D, rigit princetal de Bouglas.

Banc. Le canal de Müller, placé en dehors de l'ovaire, chemine sur la paroi

Hanc. Le canal de Möller, placé en dehors de l'ovaire, chemine sur la paroi lombo-iliaque, parallèlement à la direction du grand méso longitudinal ovarien et soulève aussi le péritoine pariétal. Ligament large primitif. — A distance du pôle inférieur de l'ovaire, le canal de Müller eroise le ligament inguinal, en passant au-dessous de lui, et pénètre dans le bassin, pour aller se terminer, à côté de son congénère, dans le sinus uro-génital (lig. 4).

. Pins superficiel que les naineaux ontélièmes et que l'arctire, il les surcroise nécessièrement. Organs sous-périonate, il soudre la sécune simicret la paroi latérale du bassie et à ce fait un sete. Grèce à la hauteur de leur mées, les deux canaux de l'aller peuvent se respeccher l'un de l'autre et déunère une cioloise transversaite (figunest large primitif), qui décompose le cui-de-sas résion-exclut comme chez l'homme en un cul-de-sas secondaire génit-oriétal et un un-de-sas secondaire génit-oriétal.

Plusieurs détails sont à retenir dans la disposition du canal de Müller.



1. Grand mésa langitudina), nodos de displacemen à la région languaise, de chapes codé de la servit-policione, et devas par la linguanta displacementate, les miseriments et la linguare citypolicione, et devas parties la capital describe la casa de Maller su gaussent et de la placta dans la testa. — La laperanta la production de la testa de Maller su gaussent et de la placta dans la testa. — La reschio est southern de partie que la testa de la Maller que describ de la capital de la cap

- 4° Les fibres du ligement diaphragmatique se dispersent à la fois sur le pôle supérieur de l'ovaire et sur l'extrémité supérieure du canal de Müller (fig. 4).
- 2º An point où le canal de Miller sous-eccise le Byannest inguinal, ma adherence intime établit entre le canal et le ligument inguinal. Wieger a montré que ce point correspond à la future corre utérine; que le segment du ligument inguinal compris entre l'ordire et le point d'adhérence au canal de Miller forme le Byannest de l'escrir; que le segment de chard ut canad de Miller forme le Byannest de l'escrir; que le segment ciendu du canad de Miller à la région inguinale devient le biomera resort.
- 3º Le méso qui unit à la paroi latérale du bassin le segment pelvien du canal de Müller croise l'artère ombileles. Au niveau du eroisement, ce trone émet une artère utérine, qui se porte immédiatement de la paroi au bord correspondant du eanal de Maller et remonte, le long de lui, dans le lisament la rev primitif.

4º Les resineaux de l'oucir es de l'extrémité supérieure du canal de Müller (pavillon de la trompe) naissent ou se terminent dans la région lombaire, près de la ligue mediane. Ils cheminent transtructionent sous le péritoine, depuis la ligue médiane jusqu'à la racine du méso de l'ovaire et du canal de Müller pour latiendre ces organisme.

Ligament large secondaire. — Cette disposition primitive conduit à la disposition embryonnaire et fœtale secondaire grâce :

4º A la migration apparente des ouvires, qui descendent de la région lombaire dans le petit bassin.
2º A la migration apparente des deux canaux de Miller qui semblent à la

tols se rapprocher l'un de l'autre et d'escendre dans le bassin. Chez la femme, les deux canaux de Miller se rapprochent l'un de l'autre, pour se souder, dans toute l'étendue comprise au-dessous du croisement par le ligament inguinal.

Le notes transversal, qui attache à la parei pobrisone le canal de Miller, qui purique point d'abbrecea veve le lique ma le qui an le presente une partie du lignancel lurge de l'Indittà. Au niveau de la mone d'authèrence, la sussible se décomposer sur la fosse littage en tots méses secondantes : un supériore, contenual le lignance d'est de l'inditte et le lignance d'aphripmentique, par le lignance de la lignance de la lignance de la lignance de lignance de la destinación con destinación de lignance de resiste lignance de la le lignance del diplompassique, pasique co dernior lignance se listampes en une portico overémente en tem portico habitos.

La face péritocéale postérieure du ligament large primitif se continue au-dessus du bassin avec la face médiale du méso du ligament de l'ovaire et d'ul ligament dispbragmatique (fig. 4, II); la face péritonésde antérieure du ligament large primitif se continue sur la fosse illaque avec la face médiale du moso du lisament rond.

Suppose maintenant que los aguments inférieurs des consux de Miller, de distilie à former l'évent, se reproches l'un de l'autre pour se sondre sur la tigne méditine et descendent dans le bassis (tip, 5 et 6). Il vous d'autre pour descendent des considers que conseine de l'autre dans celeir les seguents supérierres qui conseine de l'autre dans celeir les seguents supérierres qui conseine qui conseine de l'autre de la conseine de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'a

La l'ignament ingeniral, et son méso, se plent donc en femille double qui tout al servinir interaveniral. Andessant à point adferèrent au ceaux de Maller, la fose médiade du lignament inquisal, continue avecle face postérieure du lignament large primitif, se reflécisionist sur le flux est la fosse illiquae. Elle pard poist sur cette fosse linques el proprietar de l'attaves; elle forme la face postérieure phiramen latteste el tribures; elle forme la face postérieure de facilieure de figurant de l'emission de point adhérent au canal de Maller, la figurant la regis primitir, se réfléchéssait sur la fosse filiaque. Elle pard fui sur cette fosse filiaque et d'articu flotate entre la parar plevienne latterise el Tuteres; elle forme la fose cantérieure de l'altirons du légenare de. Le lignament de l'ovolre et le figurant vous fecuniques et ni l'accept de des l'accept. Le l'ignament de l'ovolre et le figurant vous fecuniques et ni l'accept de des l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de des des l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de d'accept de l'accept de de l'accept de l'accept

en.

Fio, 5, — Schéma de la tormation du ligament large secondaire.

Let nive de l'agence roul, il « ai misse de la tourne, les auto de la papareir de l'everse, Love, et de Voyte, de la sacto de la papareir de l'everse, Love, et de Voyte, de l'agence l'agréed crosso le cassa de Moller, set entraisse dons le beven par éces de s'especialement agence par et de la socialité, des cousses de Moller, et l'agreent l'aprentes de la tout, de cousse décens, de l'agreent l'aprence de la tout, de cousse de de l'agreent l'aprent l'appendit l'aprent l'appendit l'appe droite : ils forment désormals un angle très aigu.

La surface péritonéale latirale du ligament inguinal, ainsi que le méso de la trompe, sont entraînés vers la ligne médiane. Tout cela ped pied sur la fosse iliaque, se déprime dans l'angle déterminé par la pileature du méso longitudinal La face latirale du segment correspondant au ligament rond devient face

postériume de l'aitend du ligament rond. La face latérale du segment correspondant au ligament de l'ovaire et à l'ovaire devient face outérieure de l'aileron du ligament de l'ovaire et

at. viera. terim da ingament de tousire et de foncir. Le misso de la trompe devient l'aiteron de la trompe. La face antérieure (latérale) se continue avec la face postérieure de l'aiteron du ligament rond, sa face postérieure (médiale) se continue avec la face antérieure de l'aiteron de l'ovaire rieure (médiale) se continue avec la face antérieure de l'aiteron de l'ovaire.

Mais les extrémités du méso longitudinal, fixées au diaphragues et à la région inguinale, restant en place. Le ligament roud et le ligament diaphragonatique remontent sur le plateau qui domine latéralement l'exervation pelvienne, amarent comme des cordes l'angle de Jatéras, et tionoignent, par leur situation définitive, de celle qu'occupait auparavant le grand méso longitudinal.

Ainsi se forme le ligament large secondaire et sa tôte à trois ailerons, convergents vers la corne utérine, divergents sur la fosse iliaque, vers le dianhrarme et vers le trajet inguinal. A cette phase, par conséquent, le ligament large n'est plus une simple lame tendue verticalement et transversalement du bord de l'utérus à la paroi pelvienne latérale. C'est un viritable cois à base pelvienne, à sommet utérin, plus large à se tiée qu'à sa base, et dont les faces divergenies regardent obliquement en avant et en arrière.

La face péritonéale natérieure est presque transversale. La limite supérieure est marquée par la saillié du ligament rond. Le péritoine, parti du bord de l'uterus, arrive à la parcé périrenne et se réflectés ne avant, tandis que le ligament rond, sa ligne de faite, remonte comme pour le tondre sur la fosse inspirante jusqué l'orifice addominal du trajet inguinal.

La paroi postérieure est plus oblique. Sa limite supérieure est indiquée par le ligament de l'ovaire, l'ovaire et le cordon de fibres lisses, reste du

ligament disphragmatique qui aboutit au pole supéro-externe de l'ovaire et au pavillon de la trompe. En remontant sûr la fosse iliaque, ce faisceau soulève et fronce le péritoine.

L'espace triangulaire compris entre le ligament rond, en avant; le ligament de l'ovaire, l'ovaire et son cordon de fibres lisses, en arrière; présente une hase évasée. Le péritoine qui le tapisse se prolonge en delans, sur le fond de



Fai. 62 — Le ligament large sur un embryon humain de 6 cm. 5.

Le grand ligiment legginglied a éte pôd et materies com la figue médiques par des atomps de Mañon.

Les atomes de legement sconduire commencent à quester la religion instruction per part faiture dans le basse, come la come stérite et la papit labriel. Les lettres and le acton significants que demn la figure précédente : a e, autre matérials, n, mande p.n.a, parme atérierable, e.s., e, et e.s., e, et en la figure précédent :

l'ulérus : en dehors, sur la fosse ilisque; en avant et en arrière, dans le péritoline des faces divergentes du coin, après réflexion à angle presque droit sur leur tigne de faite. La trempe se détache de cette surface, en contrainant son méso propore (aikron moyen), séparé des lignes de faite des faces divergentes par deux dépressions, paraillèles à se plans, grâce auxquelles le lignment rond en avant, le lignment de l'ovaire et l'ovaire en arrière, se sédicilisent isoltemes.

Ligament large définitif. — Le ligament large définitif dérive assez simplement du ligament large secondaire :

simplement du ligament large sconsorie ;

1º L'utérise, artère de l'utérus avec sa gaine conjonctive, cerre, depuis son origine à la paroi jusqu'au point où elle atteint l'utérus, d'être incluse dans l'épaisseur du ligament large. Une dépression se produit dans la paroi

), Parrier,

postérieure du ligament large secondaire, au-dessus et au-devant de l'arc pariéto-visotral de l'utérine. Cette fossette loge l'ovaire qui retombe en arrière du ligament large (fig. 3), mais elle n'est pes toujours bien marquiée.

La formation de la fuserate concrience a pour resultat de diplacer la ligene de rédiction de la desteuse postérieure de litigament large, sur la parcie polytienne latérale et sur le planeter pelvien. La ligne se porte en varuat de l'irac de l'autières a déciri sus coursils » donocarité postérieure. La péritoine nieure du lignament large se rédichit donc sur la parci et la tapisse dans une certaine déseades, suis revett une potitie portein du versant antiréeur du pédicale vanculaire utére-regainat, avant de couvrir la crête de celui-et et de passers sus ouversant postérieur.

E Les unimens prematiques terteure (attra-currieres des autours feucasion et de diplacta par la migration interpolevane de la troupe etcasion et de diplacta par la migration interpolevane de la troupe etde de la companion de la companion de la la ligne auditor (E. 2 vertebre fondarier) an anaexes. Latouris de filtera lisse, sia constitue et cordors qui nondeve le péritoise de la fosse filiagen en rairer de lignement displacquastique, puis le péritoise de la fosse filiagen en rairer de lignement displacquastique, puis le péritoise de la filte de la parsi postérieure du lignement large. Cert Tabulto. In ligne de filte de la parsi postérieure de lignement et la parsi, mais par la certon soundaire de souncez ou cordon tois-contine, todopos se et et puissent filia 3.

coopure an et et paissant (ng. e.). Le sovent soll gauss things parent close Le soventes du gauss thingshoragen timp formant as pil biomagnet motion line-warrain et tableire, dont la direction as relappende de la transversable filico-warrain et tableire, dont la direction as rapproche de la transversable petition. Le ligament inframbiolo-patrion experience la creite du ligament displacaguantique profinifi. Les vaissants spermadiques interness se policuissent, en réalité, aux dépens du périloire parâtel et de la séressa maille du ligament displacaguantique, permit de profinit pour les des la companyable de la companyable colle du figuresse displacaguantique, quand l'ovaire cocopie la région de colle du figuresse d'impieragement de l'orante l'accept de la troupe sons descentres de la companyable de la companyable colle du figuresse d'impieragement les paraires de la companyable colle du figuresse d'impieragement les controls de la color de la companyable colle du figuresse d'impieragement les controls de la color de la companyable colle du figuresse d'impieragement les de la companyable colle du figuresse d'impieragement les de la color de la c

The La surface peritonicale triangulaire comprise dans l'angle de plicature du ligament inguinal ne reste pas datale horizontalement, entre le ligament rond d'une part, le ligament de l'ovaire, l'ovaire, et le cordon vasseniaire tubo-ovairen, d'autre part. On observe une éfécation relative concomitante un bouvairent de la cue cordon vasseniaire et un adoitsement du égossent rond.

Le champ péritonéal, attiré pour ainsi dire à la fois vers le bas par le ligament roud et vers le laud par les annexes, tend à se disposer dans le plan vurticul. Le feuillet postetieur de l'alieron du ligament roud se confond avec le feuillet antérieur de l'alieron de la trompe, sans cal-de-suc intermédiaire. Du même coup, l'épaisseur antér-possérieure du lisament large s'efface au niveau de sa tête : les deux extrémités de la base évasée se rapprochent.

 Cette transformation est liée sans doute à la production de la fossette ovarienne de l'adulte.

ARTÉRES DE L'UTÉRUS

J'ai étudié en premier lieu les artères de l'utérus por les méthodes ordinaires de l'anatomie macroscopique, c'est-à-dire par la dissection de pièces injectées et par les coupes.

J'ai utilié plus trat une technique perfectionnée qui m'a permer d'obtenir des photographies, c'esta-dire de documents précis et present d'obtenir des photographies, c'esta-dire des documents précis et present d'emoestruits. Les résultats acquis en radiographiant des plus préces convendablement injectées un moyen d'une masse impermedablement injectées un moyen d'une masse impermedablement injectées de les des flostiges confirment, d'aitleurs, mes premières conclusions, mais its complètent et les étendent.

Voici l'exposé de ma technique qui est, d'ailleurs, applicable à l'étude d'autres vaisseaux.

Technique des injections opaques pour les rayens de Röntgen. — Différentes mosses avaient été expérimentées par mes devanciers, mais aucune d'elles ne présentait les conditions indispensables pour des recherches précises et en série.

Il faut, en effet, une substance suffisamment pénétrante, très opaque, ne déformant pas les réseaux et susceptible de demeurer dans les vaisseaux afin que les pièces puissent être conservées, transportées et même étudices par la méthode des coupes.

Nans entrer dans de plus longs détails, jo puis dire que l'onguent mercuriel double du codes: l'anaçais surchargie de mercure constitue une masse qui répond à tous les desdérats. Elle doit l'est njetete chaude presque à l'état pâteux. l'éi nidéqué en détail dans le journal de l'Anatessie de 1800 la technique que j'ai suivie. Il suffit d'être soigneax pour obtenir des pièces très démonstratives.

Afin d'éviter le reproche de donner des images déformées des artères injectées par le procédé que je préconise, j'ai étudié les conditions mathématiques de l'obtention de ces images.

Si l'on a soin de placer l'utérus injecté aussi près que possible de la plaque sensible, de disposer le foyer lumineux d'aplomb au-dessus du centre de la plèce et d'étoigner celtui-c'à une distance qui peut pratiquement varier de 0°00 à 1 métre, on projette sur la plaque sensible une silhoeute des vaisseaux de l'utérus qui correspond presque rigoureusement à la résillé.

ient à la realité. Le maniement de la lumière de Rönigen et l'appréciation des temps de pose nécessaires sont évidemment variables suivant les cas, et l'on ne peut fournir une recette mettant à l'abri des essais préalables.

Le seul inconvénient de la méthode est que les procédés actuels de simili-gravure ne permettunt pas de rendre avec netteté les radiographies un pen délicates. Il ne faut donc juger complètement des résultats qu'au vu des épreuves directes qui restent malheureussement, jusqu'à perfectionnement des movens de reproduction, des ploces de musée.

J'ai mostré mes pièces au Congrès international de médecine, à NM. His et Waldeyer en particulier, qui ont bien voulu accepter mon interprétation. J'ai donné mes épreuves les plus démonstratives à l'Ecole pratique de la Faculté où elles sont conservées et où on peut les voir.

Résultats généraux. — Avant d'exposer les résultats obteaus, je dois faire remarquer que lo mode de division des artères obétit à certaines lois. J'admets que lorsqu'une artère se divise, chacune des branches est plus nettits que la branche mère: que les branches collatérales se détachent

du tomo à angle sign, dans le sens de la circultation du sang; que les hanches terminales se séparent à angle sign suivant la hanche direction. On jugo de cultire d'un valuesan, c'est-à-dire de as autrice de section. On jugo de cultire d'un valuesan, c'est-à-dire de as autrice de section. On jugo de cultire d'un valuesan, c'est-à-dire de la surface de section de la companion de l

 $\left(d = \frac{D}{V^{\frac{N}{2}}}\right)$. Cela veut dire que le diamètre des branches filles n'est gnère inférieur à celui de la branche mère, étant donné, en outre, que le système artériel s'évase en trons de cône, de son origine aux cazillaires.

Anatomiquement parlant, l'utérus n'a que deux artères. Les utérines se distribuent à l'utérus tout entier depuis le col jusqu'anx cornes. A ce niveau, chacane d'elles dépasses le territoire utérin, fournit à la majeure partie de la trompe et, cher l'adulte au moins, émet la plupart des vaisseaux de l'ovaire (fig. 1, 8 et 9).

Cité disposition est conservée avec une égib netteté dans l'acteur persperie. Le s'il possiblement seminier d'atteur greide, mais j'ai étable la matrice d'une primipare, morte d'échampie ving-tespi harres pairs l'accondennent (fig. 91). Sere et utileus, on constate centionnel que l'artice a augment de volume. L'affire xanapini distend les Pardère utéries a augment de volume. L'affire xanapini distend les mandes terminales, et, comme celle-se d'anantemonent pai moioralistion avec les divisions terminales de la spermatique interne (ou tube-ovarienne ourieue), la spermatique subst elle-menue me distansies riterrafie.



Fig. 7. - Terminaison typique de l'atérine (ese postéricure).

O. Ap., mas hypometropic violes. T trangs (A, orans; Ch, orans; Ch, oraclax remainles tribo-sensina; in a distullade a trae positionare chiesis an harbest de la lora positionare di algianche (lorge (E), covit en adversed de la un lindere) de la lora confesione A. En. Au si mais missiona o translatat a montre removembre de freid de Parlera et Inio-sensirione. Como dernisio su rehiberto sa sidentificata e, il in convente manifementique etc. con la confesiona de la confesiona de la convente manifementique etc. pagas de la operantifica feveral de management la gran paga la contra de l'Overez.

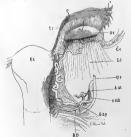


Fig. 8. — Artère utérine de femme pare et sos branches longues cerruco-vagianel; L'utère DI, Yalona Auf et l'ordine Dr vost faza teux repparts narmont, La trouge IV, l'ordine de et sec codes vasculare Co, est été déplacés. Ont, endainair.

fait de l'utérine. A son origine et dans sa portion initiale, la tubo-ovarienne aortique reste mince. L'examen de pièces complètes, c'est-à-dire comprement, avec l'utérus, les utérines et les spermatiques, depuis l'origine 'usqu'à la terminaison, confirme cette maniere de voir.



Fro. 9. — Utérus de femme adulte pore, vu d'avant. — Disposition typique des utérines. (Badiographie).

Ingertion was Trappest researché double de Codes, sombarge de nocezur. Vessus et actous étables. Les maneus printipes, qu'un remables en élimine de final de Tuleme, cérespecédet à irun filterance somplélitéeren:

Comp intern.— L'archère utilisme, printip pour de Tuleme, remaits le jaig de not lore de la dissuance au décréssi planiques menalles. Vess la come atrense elle se élécie un danz brandes remainde. Le Usa ou libre part le foud de Tulemes. Cites autre citemes elle se élécie un danz brandes remainde. Le Usa ou libre part le foud de Tulemes. Cites autre citemente se éléciele de troce des receptifs que L'artère utérine envoie aussi ses branches au vagin, à la vessie et à l'uretère.

Les artires caginales naissent du tronc artériel, avant que ocluici n'ait atteint le bord de l'atérix (fig. 8, 9, 15). Aussi est-fi nécessaire, pour assurer du premier coup l'hémaisse dans l'hystérectonic abdoninale totale, aîn d'éviter que la tranche de section vaginale ne saigne, de lier jartéen utérine avant l'émission des collatérales vaginales, loin, par conséquent, du bord de l'utérius.

Les branches véricales, richement anastomosées avec les véricales propres, naissent aussi loin de l'utérus (fig. 14).

Les urétérales ont une disposition eurieuse: arrivées au contact de l'urcètre elles se divisent et subdivisent en 1. Des deux branches de hifurcation, l'une remonte vers le rein, l'autre descend vers la vessie, parallèment à l'urcètre.

Fis. 9. - Suite de la légende.

dessuas de la troupo, à distance du buré de l'uterus. Elle se danse se un busquet de brauchas blusses, socondates, paur le ford. L' Une orgène réso-corrisone, lapsaile dunt prosque à sa naissence une branche récessuas paur le

Pile la tabe-ormone subman se décompans en :

a. bennehe sous-overienne, convient constantéque d'ob persont plus de la maité des remanys.

fection de l'ordire. Distrate après l'étatistes de ces reapeuts, elle d'interionnes par l'association avec una breside analogie de la spermatagne missur.

À besoche basière, qui se déclaratie, Quand le première redivisione est openies, le recessé de la troupe penagre jusqu'in plus prande, vient à la reasonne et vanculutée le segment auteurs de la troupe penagre jusqu'in partière. Elle rece ne review consistence à cainé de la benefit desse de la servantion. La potto partière. Elle reviere ne review consistence à cainé de la benefit tellem de le segment partie.

entre compte dan la iguessa lurge soire la tesc de l'arbitre e de la speriorité sincré en l'arbitre de l'apour reve. Le la syste dan, se execucion a ver la bisin selecte.

L'artère apermatique linterne per vénificens, se doite a postige démise de saccasse et dans s'.

a. de la serie de la seri

amet pais de ses origine de granuer, empries asses fuego qui a parties ven le pilo extrere de Frence. R uns hamble dabler, qui ven la frança fino devenire, dosse d'occe en tanta hambles estantenos largues para la pilo astere de l'ocière, se destinos un perifice et annecesses un cleare avec celts de la tables diffices. La upersalique interna ent dosse tobo everience pilo evenires avector ou soutent tible de plus d'orien. La upersalique interna ent dosse tobo everience pilo evenires avector ou soutent tible de plus d'orientes de l'ocière avecte mais dissentes que de côté drait, ne desea que trois banches pour COPT CANCOUN.—L'oriente avecte mais dissentes que de côté drait, ne desea que trois banches pour

Cord Caponi. — L'ordre sérvice mains finnetes que de côté drait, pe deux que les tras banches para le corps, dées lans de l'attans. La terrassance en archie réceveure de fond, set ten la mé de l'attans, et débrotantesse est évident.

A la partie sidéringer de la figure, les divisons commercapitaises de l'attituée sent moders confinée par l'attituées serve celles d'anne autres vaginals que pui et est entre proportes soldiness.

pais retina sa velest k geoche.

Les ertiens du cepte et hie autrens du cel centifannt doux groupes d'aspent fant étiterent, népunde pet
tre sone centagres. In frame et la namena du cul récenses par ses autres, son distantes nivel d'oblées,
récordant pour auns dits dans les literes, Les sences du capte, pet mémories, pour qu'ille condent se president de certaine per aintent dessences, dés qu'ils soushest au parallèles et accordant que se accordant du certaine ple actitute famenais, dés qu'ils soushest au



Fio. 19. — Utérus de primipore, morte 27 heures après l'accouchement vu d'avant. (Radiographie.)

Injustion à l'ougeont merceriel dechte du Codex surchargé de mercere. Le recesse a été onievé; la veisie décodiée de l'unires et du vape, feadus ser la ligne mediese, et les

Fro. to. - Suite de la légende.

deux mantife rejectes sur le côde. Connecvation d'une grande partes du vegés, du unese entier des méssions et des spotes singues internes. Le bayes de réstrières le bosque du surps du l'antique est pass finances du côde dont et manages presque de

Le toure du l'adérier le beug du sarpe du l'étires est pau financer du côté dont et manque prenque de financier du cété garche, malgre le retrait notable que l'attenn a dé toiér qualques beunn anunt la mot, un movers du l'inconnétieurs du partier de gardine des aperendiques interner, en les natures de Mote un recond tité la demination progressies du cellère des aperendiques interner, en les natures des

Since a course test a course course performent on course the operatingual money, as its between the course of the

An ormanisse des strimes en archir du fond et brusshe telo-franzeur est tole netto des deux elois. Les dotte entrebues ne alpanetent à augit aign dans le nette de la sircoliticot de anny et le cultico des branches filles est refleier à celai de la branche miss. Ce fits tobrerve messes de côte effe.

Fig. 11. — Utérns de joune femme pare vu d'avant. — Branches vésicules de l'atérine, artère récurrente du fond de l'atérns (Radiographie).

hijection à l'ouquest serversiel double du Coder felbleuert serviurgé de serveure, abbates du recteur, cessorration du vagis et du la vorse, venis réduttes sur le vages, de saste que

La planche est une reproduction directe de négatif.

L'artère utérine drojte desse à futesse de l'adres, dans le premier partie, sen élement de san trapit, dens lenges desselve rémairs; se volutique de cel, une humble ceme-majosate, l'aux entende le long de compe entécritaire de sistemble, l'arrevent se milité du cope, etté d'apres aux desselves de l'active benefit par le dept de l'artère benefit par le dept de l'artère benefit par le dept d'attre de l'artère de l'artère de l'artère d'attre de l'artère de l'artère d'attre d'attre d'attre d'attre d'attre de l'artère à transfe d'attre d'at

An infection is this hairly days.

Livetive depth of history require assessed de la directa table-assistant or recitatives in certa visible, per le plas eccer chieves, and decreache. This represent as no become de bronches histories per regard raghe or in fine del Petterns. E. plas hairs relatantement le lang de table visible et al. see extendis per regard raghe or in fine del Petterns in comparison hair because and only perfect contractives per la certain contraction hairs of the deliverage contractives per la certain contraction. The first receives a fine del Petterns receives on the del Petterns receives a relatantement per la certain contractive per la cert

a signato julicidado de la lementa.

Le regiment julicidado de la lementa.

El regimento julicidado de la lementa.

El regimento de la regimenta del regimenta del la regimenta del l

tobure non de l'artire récurrente du fond, avec la tabalre spermatique.

On vois val un la spinche, mais très hien sur le cliché, que l'anantomone propresent dite entre la sporcealitone et l'atorine sipone no-decome des publications de l'ovance est pau volumement.

Le spermatique interne droite, prove, se divise se dessous de plie externe di Tornir en canadomolique et colo-recurence. Cili-en checono d'il bod parallelencet ne frijet de l'instancativas, pois elle se redectes et us décengance es confronte biblistan porrile pole externé de l'avens et colorre qui remocit le long de la françe du province, Véponocit sur le parillon es l'ampoide.

En ofte grache. L'abitrachent anni de belles auties ofmontes qu'un corrinoragensé bien virile. La lorent annau de troce mésine au nomment prateire récorrente de ples entre pour de cette apparent. Les announces en services ent des tements est à peu prin identique à colle du côté drait, mais impossible à atterretier sur autient mische.

Des nelless du cepps colons au no pant distinguer que le trigit geniral assendint.
Etate les nazares et las uniments no vod de chaque cell i tres des Ripuments recode centament une
ettre les nazares et las uniments no vod de chaque cell i tres des Ripuments recode centament une
ettre les nazares en centre (pen nate à goudos) et permai à la piephière une mobilisée de recessories
ettres et sois closes. Ceste pièce montre ce nomine las vérieules adrivant et une entre «Convente de faut
que nager le le type nomin.)



L'artère utériae, speès avoir fourni des branches pour le vagin, la vessie et l'urefère, remente le long du bord du corps utérin. Elle l'habadoone avant d'atteindre la course, se recourse presque à angle d'attein sous la tempe et le ligament de l'ovaire, puis donne ses branches terminables. Dans sou trajet juxta-utérin, Turéfère est rectilique chez l'oufont (lig. 12, 13) et de la francie poisson (lig. 14).

Chex la femme pare (0g. 8, 0, 11, 15, 16), elle présente de remarqualdes féresoités, Cette disposition s'explique par l'accroissement de longaeur que subit nécessairement l'artère, quand le corps auquel elle est enracinéo par ses branches de división s'allonge au cours de la gestation,



Fig. 12. — Coupe vertico-transversale, rastat la face antérieure de l'utérus él. enjargant le vagin, sur un enjant pouvenusé.

H. stars, W. vagar, C., secures coupes no moment on its debouchest data in even, L'avrine grache ett ne place, le doit a éte situe en debors avec l'oublissée par la mouse ven encanors organie et. Des vasants il hoppes acceptes applieux in pense, restrictual Fatient Adaption, duit entréposité que na vois parde l'altères Ce, qui fin et ensure sur l'ouder Ce. De sorrié une grave lemande visuales, pais a sont de partie de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

et par le retrait rapide de l'utérus, au moment de l'accouchement et pendant l'involution. L'artère n'est pas aussi rétructile que la matrice, elle devient subitement trop longue : elle doit donc se pelotonner.

L'utérus peut être divisé en trois zones au point de vur de la distribution artérielle : le col, le corps, le fond.

Le col reçoit des branches qui naissent comme les vaginales à certainé distance de l'útérus. Les artères du col sont peu ou pas fexueuses. Elés so bifurquent en deux groupes de rameaux, antérieur et postérieur, qui pénstreit dans le col, au-dessus de l'insertion du vagin, et se laissent comber pour alos dire dans les levres, en se subdivisant. Bous chacune des lêvres, les branches provenant du côté droit et du côté gauche décrivent ainsi des courbes qui s'opposent par leur couvexité (fig. 9).

Il s'y agrèce chanatomers sur la ligne melsime entre les deux prises par les des la companie de la companie antico-societiente, en avant et en arrière, sans provoques c'himopen maño-societiente, en avant et en arrière, sans provoques c'himoregio notable. On part fendre anni et col univant se books histerna, car, chan chappe système utéria, les branches du groupe antérieur et du groupe postrièrer sont del pússociées quant clies atteigent lo Co. Elles le touchest comme des tangentes parties d'un point asser feloiget, respectant la royal lariest. Il fate enfire condure de la disposition de sartieres du co



Fig. 13. - Artère utérine chez le nouveau-né.

F, utrest Y, were relative, Le est diriet est availed by the strikes Glospes character, Le in estimate, the day, the character of the characte

que, si l'on vent inciser celui-ci, il vant mieux conduire le tranchant suivant le grand axe de l'atérus que transversalement. Dans le premier cas, l'incision faite dans la direction des vaisseaux n'eu coupe qu'un petit nombre: dans le second elle les repurers lous

Le corps est desservi par des branches qui partent du segment juxtautérin de l'artivo, entre la région de l'orifice interne du col et le voisinage de la corne, à très brève distance de l'utérus. Ces vaisseaux s'anastomosent le long du bord utérin (souvent même dans le tisse utérin) nar de



Fig. 44. — Utérus de femme jeune et vierge, vu d'avant. Branches cervicoragmales longues (radougraphie).

Inguist as a parameter on some a larger la proper a secured design, embarge it somes, Allened on the latest on the latest of the

grosses branches (fig. 11 et 16) et pénètrent aussitét dans la couche musculaire. Grâce au système assitomotique longitudinel, logé en totalité ou en partie dans le tissu utérin, la ligature, portant sur le milieu du trone juxta-



Fig. 15. - Artères utérines de femme pure, Radiographie).

Toperfee au mercome metallague. Ablanco du acetam et de la verso. Ca vesti l'aterea par sa fice antineurs.

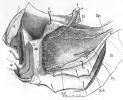
Daniesto trysique des exteñess des dura cédel, Les ferrenzias table-ordeinne s'est actoniast acousées.

Co sur mai les esteres de cel des legest l'épocheto a par poécie .

utérin, entrave très incomplètement la circulation dans les branches corporelles nées au-dessus de la ligature. Fig. 16. - Ulérus de femme adult



La distribution des ratieses du cope est tois remarquable et l'embrylogie en donne sistement le severt. Livitem éstant originétiquents forme de duxe tables independants, les artiens de droite et de gamelle conservent, angle la finsion de camme de Nuller son hi ligar médiane, une independance relative, (based on extra livite est in ligar médiane, une independance relative, (based on extra livite est de partie de service de la courtes artiers, provenued te l'attentior d'uv côté, se subdiviere de sitte, pour former, avec leurs ramifications, une sorte de pince qui melasses la denir-incrafettence correspondante du corps attrib. Leur est



Fio. 17. - Distribution rare de l'utérine.

P. symphyse pulsarians; SI, 1^{rt} contines named at names must be a mainter lev valuations. La vessis V, fastera U, et le vegis W et a et deplacia pace must be valuatione. O. essise, V, forespe, siefer es hant et en areal pour fourfer le lignancia large, II, dont le feotifiet published postationer a étà names. U, oreticale. By, arche tomogrammière. Ode, conditions.

De l'attribus aux se frants qu'anne 2] è infineren du coope, La spersonlique interse Spi su disiphus à la compp, à l'ordine et un final de l'attribu Le système du la specimifique et code de l'attribus nomblent unu par une decède montanmen, comme cella a des consistés par dissortion ulterinare (permitte bissor):

P. La hamble à gine élevée de cerpe, fourite par l'attribute, et ils bessebe la plus havas, fournis par la

spinningspor, elaboration floor, il external consistence particulation consistence particulation and the following particulation consistence particulation particulation

a da trons de unua composica de equación sego, certo account maior tende de consequent en ciadide à la a da trons de fivelles upicitares de fond el est estre close qu'une vicamente que emprenta nan anng à la spennatres très de documen no lien de la disconder ne trons solos describes de emprenda nan anng à la spennatres très de documen no lien de la disconder ne trons solos describes.

logé dans l'épaisseur de la paroi utérine, à mi-chemin de la surface péritonéale et de la surface maquense. De sa convexité partent des ramascules qui cheminent transversalement dans la couche musculaire superficielle.

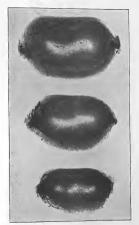


Fig. 18. — Coepes transversales du corps de l'utéres de la primipare, représenté fig. 10. (Rodiographe).

franchissout la ligne mediane et s'anastomosent avec les divisions ampose issues de l'arci docté opose, a mois ces ramuscules son témus. De la concraité se détacleaut un grand nombre de branches, plus importantes par leur volume. Elle soument court, se aubilérient, et constituent une série d'innombrables vaisseaux dirigés vers la moqueuse, perpendiculair mente à as autrice. Le coupe transversels, correspondant à la lumière de corps atéria ce acteurée par des vaisses de l'autres préceste en aspect anisses au face de l'autres préceste en aspect anisses au face de l'autre préceste en aspect anisses au face de l'autres préceste en aspect assistes de l'autres préceste en aspect anisses au face de l'autre préceste de l'autres préceste en aspect anisses au face de l'autres préceste de l'autres préceste de l'autres préceste de l'autres préceste de la contract de la contra

Grico a l'indépendance des deux systèmes utériex, le corps de l'utéres cut chirrysciplement exangue ser la ligne médinat, dans le seus autérepositéreux, aussi bien en avant qu'en arrèire. Il peul donc être coupt, à la suite du cel, auss adission de sang arrèire. Misa, au contaire du cel, la section du corps, suivant ses lords laterans, entaineral la biessaire des temes artèries, le dis la printereux avant de se diviser ou anabité après viocincia na sommet de l'angle de hifercation avant d'autérielre la surface extérieux de l'attention de la contraine de la contraine de la viocincia de soutre cutérieux de l'attention de la contraine de la contraine de la contraine de la contraine de l'acte de la contraine de la contraine de l'acte de la contraine de l'acte de la contraine de la contraine de l'acte de la contraine de la c

Les arbres du corps, bers divisions et leurs ausstemase se disponent seasiblement diase un plus transversal, benned o veru inicipier pla fors de corps atéria, il fant donc couper transversalement alla de lisse le minimum de visiosant. Tant qu'en rettera pels de la surfese périodist, on ne rispura de blasser que des ramavenles transversas sans importance. Les institus mostes estimats l'ave longitudinal de l'uterra ouvrisait au contraire ou grand nombre ces visiosanx et, conduire profondiment, atteindentit su traverte suiness transversale.

Entre le col et le corps existe une zone transversale exsangue, les artires du col ne communiquant que faiblement avec les artires du corps (fig. 9).

La fond de l'utienne est viscularies par une heranche terminate de l'utienne à la puelle j'à donne le nom d'artier récipropte ou rétrarrette da fond de l'attent. Re dét, le trous cutérin, spriss avoir chemné le long du hord de la mairice, se reconstrue sous la trousque. On nest qu'apris no corsina traje qu'il se partage en deux heranches : une fuls-conscience, qui continue en direction Tartier mier; une utière, qu'id ett revenir vera la liga mediarie avant de l'opusonir en trois on quatre heranches firemmens, destinctes au control de l'artie mille; p. 41, 15, 16,

L'artère récurrente est bien disposée pour permettre l'ampliation transversale de l'utérus au cours de la grossesse et surtout la distension du fond qui s'élève progressivement, entraîne l'artére, la rujéve peu à peu jusqu'à la mettre dans le prolongement du segment juxta-utérin du trone d'origine. On constate alors, sons hésitation, que le bouquet artériel du fond de l'utérns provient du systéme de l'utérine (fig. 10).

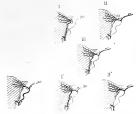
Les divisions de l'artiere récurrente du fond du l'Atterna se compretent comme celles de arberte du coppe, de serte qu'il crisie nomes dans entre région une sone chirrarjaciament exangen, sur la ligne métaux, est avant et en arrière (mois a mete toucleine qu'un aireus de copp.). L'éponomissement de l'artière se produisant à distance du hord de l'artiere comme an leven du co. l'instrument tranchant, qui sectione les herels de deducts en dehors, ne réspue gaire d'atteindre de valossa important, de de destant en debors, ne réspue gaire d'atteindre de valossa important, a de fait, les artieres antiereures et les artieres postrièreures visionnes passivement sur le faits de l'artiere, Aussi peul-on fender encore l'artirus, d'une corea utérina à l'artie, sans provouse d'âtrie à l'artiere, d'une corea utérina à l'artie, sans provouse d'âtrie à l'artiere, sans provouse d'âtrie à l'artiere, sans provouse d'âtrie à l'artiere sans previouse d'artiere à l'artiere d'artiere.

La consideración de ces zones chirurgicalement essangues está un plan tataéret. En essume, Patieras peut ferr fendu depais les col jusqu'an fond un la ligne médiane, sansi bien sur la fice antérieure que sur la fice postérieure rivarevenalement a miseu da fond, d'une come utérina à l'autre; on peut transcher les bords latéreux un sirveas da cod et prés des corsen, mais peus a niveas de corpe, les insicions projujees sur le col aurora davantage à être dirigées naivant le genad ave de l'utiera; lès micriains projulesse sur le corpe et le fion discreta tire, au containe, meticaines projulesse sur le corpe et le fion discreta tire, au containe,

l'attire l'attention sur l'origine de l'artères de fond de l'utireus, a distance des hords de l'utireus et sur son trajet récurrent, pour expliquer les opinions qui out en cours an asjet de la distribution des arcères de l'attireu. Quand l'artère da fond nait lois de l'angle utirin, elle chemine en apparence dans le prolongement des tubo-oversiennes (g. 41). Le accumen superficiel a laisse croire qu'elle faisait suite à ces artères, ruttuchées à tort au système de la sovernatione interne.

A vin dies, horsque le teon triche a 'guine speis rovic emis de tenritere de core, et de ur l'austances le quichande cette les serieres de corps et les divisions de l'artère de fond est institutate pour ament per que l'autent per l'autent per l'autent per l'autent per l'autent que de l'artère de fond des journaique interne part d'apper de la fecture de finel (disposition) que je creix tets rure, cer je us l'ai deservée qu'une fois) (lig. 47), le saux de la symentique interne part d'apper de las le recurrent et de fond, per demande de crept et la liferacion terminaire en artère de fond et tuber de la spermatique et cetta il la liferacion terminaire en artère de fond et tuber de la serve de la crept et la liferacion terminaire en artère de fond et tuber de la crept et la liferacion terminaire en artère de la spermatique et cetta il et l'artérie. Ne la cette sotion erronie que l'autérie au distribue au col et un cope et que la spermatique de distribue a fond qu'errent s'ommanue que la tuber au article de la signatique de distribue a fond qu'errent s'ommanue que la tuber au refus de la très de distribue a fond qu'errent s'ommanue que la tuber au refus de la très de distribue a fond qu'errent s'ommanue que la tuber au refus de la très de la cope et que la spermatique de distribue a fond qu'errent s'ommanue qu'errent de la spermatique de distribue a fond qu'errent s'ommanue qu'errent de la spermatique de distribue a fond qu'errent s'ommanue qu'errent de la spermatique de distribue a fond qu'errent s'ommanue qu'errent de la spermatique de destine a fond qu'errent s'ommanue qu'errent de la spermatique de la spermatique de la spermatique de destine a mantique de la spermatique de la sp

n'est guère connue en France que sous le nom d'utéro-ovarienne. Mais, en



Pio, 49. Fio. 29.
Fio. 19. — Type vasculaire normal de l'utéves. (Schéma).

L'ouvrinc s'étalgase du bout de l'autress dans la derinere partie de von trajet excendent, et se termine pair dans benables divergendent. Further récessesée du field et la table-vaniséense quiries. L'institée récessement de final d'autonomesse per seu de les set lecreches une ces en entre du compe, et dont su crestert auma de tions unitées. D'uniées table-vanisses s'autoinnerée serie à la tébe-valence de la spermatique, à d'âtance de Parlema. Las debbes unifornées le prod ét la épacitaire.

Fig. 20 - Dérivés du type normal.

1. Landing victi sprint symme sinférieur les etheres de cope. Elle es tratter accuration courre fains à normale. L'assistance sprint sprint en tratter de cope. Elle est tratter à le cope. Il est alle fains de l'apple et d'apple et des l'apple et de l'

cente de final est insufficiars. La spermetigat attent prend un de vollegenessat escapeciarier et cassis un seag à centreman dans la tideo viverance attente projetio receive de la tibrization terminale de Dictions vuele, oil à places es sons aperual citat fundre recurrant et un divenues, — IT. Europealits possible de ce dage. — Le sur yeure pui le voile de la sprenditer principal et conserva dage la die foi (todicie verne et diquies le servicer de la méterment de fond et pievapas) diess l'enablement yeuf-etilienne extre le syndrade de celle sultire et de a méterment de fond en pievapas) diess l'enablement yeuf-etilienne extre

le système de cette sutier et des arients de seups.

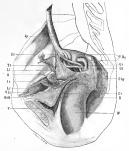
III. Type most deux logel le système de la récurrente de fond regot à la fole de la specimeline par le vons de la théco-vaname etitier et de l'abilité par les annatument justs-titrières catre les armens de cept et le resurrent, de part imaginer en débons de ces types surples on certain nombre de centre misson des commisson.

fait, quel que soit le sens de la circulation en pareil cas, l'architecture du avalème reste la mème.

LES VEINES DE L'UTÉRUS. RAPPORTS DE L'URETÈRE ET DES VAISSEAUX UTÉRINS

- Il y a sur les côtés de l'utérus un groupe de veines situées en uvant, en arrière et en dehors de l'artère utérine.
- Ce plexus se vide du côté supérieur par les veines utéro-tubo-ovariennes et doté inférieur par la veine utérine proprement dite, laquelle se constitue au voisinage de l'orifice interne du cod et reçoit un groupe véneux vaginal antérieur. Le trone ainsi formé est situé au-devant de l'artère utérine (fig. 2 de l'accept de l'accept
- Près de l'utiera, la veine et, comme l'artiere, placée an-dessus de l'untrées et se compete, per report à la (comme l'artiere destinaire. L'utière nait coutre la parce pebbiena, e, narrière dell'unierie (fig. 12, 13, 13) pais, éle l'esque pettre es d'exe coppen pour passer anches de l'univerie (fig. 12, 13, 14). l'universe c'est alors que l'utières et l'unertière ne épareur pour attainent de destau vera l'utierne; l'untrée névient has et se petre foncientent, en destau vera l'utierne; l'untrée névient has et se d'est que avant vera une. L'utière surreite donc l'unitrée et du devisit podrétierne : née en arrière de conduit récal, elle finit en arrière, oprès avoir pané en vent
- La viese atéro-verginale astérieure suit un trajet analogue, mais es sensa inverse. Situite a son origina tentien au-dessus de l'oracétes et en arrière de lui, dels è surrocios, passe au-devant, puis s'oragage au-dessou pour d'evair postèrieure. Elle s'atte da pa pour ce da Versiè touché la parei potrièrene : elle doit donc abandonner l'arrive et passer au-dessou l'alle comme audennes de l'uretier, auxil, quant ou remonte le long de co conal, vui-on appenuitre en arrière de lui d'abord la velne, puis l'artire utérier.
- Per conséquent, quand on sépare la vessie et l'uretère de la paroi anticu du vagin et de la portion utéro-vaginale du pédicule vasculaire, on laisse aécessirement en arrière ce groupe vieneux et la séparation peut théoriquement s'étendre, jusqu'au point où il s'engage ou-dessous de l'uretère.
- Ji y a un second groupe veineux, né de la vessie et d'anastomoses avec les obturatrices. Les veines qui le constituent sont situées en dehors de l'uretère et plusieurs l'accompagnent parallélement.
- Ces veines se dirigent oussi en arriére, passent au-dessous de l'ureière en le croisant à angle très aigne déveinenet, par rapport à lui, plus postérieures enocre que les veines utérines. Elles s'unissent à ces dernières, près de se terminer à l'hypogastrique. En longeant le col utérin, elles recoivent des veines vaginales post-frieures.
 - Quand ces veines croisent la direction de l'uretère, elles croisent égale-

ment les veines utéro-vaginales antérieures, encore situés au-dessus du conduit urinaire. Les deux systèmes s'anastomosent alors par des branches qui encodrent Divertére en déclans et en débors. Cette anastomose a liteu avant que la veine utéro-vaginale antérieure se soit engagée sous l'uretère, pour se placer en arrière de lui. Lors donc qu'on décolle la vessie et et



F30, 21. — Rapports du pédicule va-cubire de l'atérus avec le ligament lorge, le rectum, la ressue et le vagin, quand ou refoule l'atérus en laut. Région de la fessette ovarienne.

Coupe verticale author-pushicience prelippee a 1 centinustre du bord deut de l'apèrus. V, vaule; W, vagle; B, cection; Fe serier élapse prodière le ritere élapse externe; De reune élapse extreme; V.R., artere et re

By street Releve possible (1, 2), then thapses extract; Ye, reaso dispute extracts; YMp, notice of reaso hypogonalizate, teached cran-pelorizatios or portrollibre.

Limetonic Bre et le cardon extensione take-corrant Gr qui analere la inflament large II as tractions to the time reason for the cardon extensione para in the relevant. Le reigne composite contribrations et la base of higher axis large set in forestite remercies, On y wait 2 fairman 10, since on miner for fractions, possive corder his chart for the product of the contribution of

l'uretère de la face antérieure de la gaine utéro-vaginale, on est arrêté
plus tôt qu'on ne l'auvait pensé, à cause de l'existence de ces anastomores.

Ainsi, l'arretère est plongé dans le pédicule vasculaire, enveloppé des mailles d'un réseau vieneux d'une extréme réchesse et asser soliciment fixé par ces vaiseaux. La traction excrée sur l'utaires, soit du côté du vagin, déplacera done surtout le segment de l'abdomen, soit du côté du vagin, déplacera done surtout le segment de l'utestère sistée ne avant de la partie intér-originale du pédicale, sans modifier baucoup ses rapports avec les parties latérales du corps utérin (fig. 21).

Spermatique interne ou tubo-ovarienne aortique. — La spermatique interne, d'abord rectiligne, commence à décrire des flexuosités en approchant du bassin. Ces flexuosités s'observent à tous les âges.

Près du pole externe de l'oxisis, etle donne tonjours aux fevociet nicisis qui en distribue autrain a payvillos, duel la françae se desinient par des aimonites extrinement d'épatient (fig. 7, 8, 9, 10, 11). Elle s'ansattone veri in lubris de l'attente. La labriser pentralique mont épolament deux en trois branches overienmes, à distance ausus grande de l'orbarie. Reterior de l'oxide de la spermotique.

Puis l'artère, déjà affaiblie, constitue un trone overien anastomotique, qui donne nettement les artères hélicines de la partie externe de l'ovaire et s'anastomose par sa division anastomotique avec celle de l'utérine.

Il me semble évident, de par son calibre et sa direction, que la spermatique interne ne va pas plus loin.

APPLICATIONS A LA MÉDECINE OPÉRATOIRE HÉMOSTASE DE L'UTÉRUS, THÉORIE ET TECHNIQUE DES LIGATURES DE L'ARTÉRE UTÉRINE

Société de chirargie, 1818; Société anotomique, 1898; Thère, 1899.

1. Ligaturo de l'artère utérine découverte à l'origine, dans la fossette ovarienne, par une incision parallèle au bord antérieur de l'urstère. — l'ai décrit cête operation sous le nom de Rumpf pare que le chirurgien allemand semble l'avoir exécutée le premier, comme temps préliminaire de l'extirgation de l'utères cancéreux par l'abdomen, mais il n'a donné que des déstisis tès sommiers sur au telhalome.

Technique. — Placer le sujet en position de Trendelenbourg et faire une laparotomie médiane sous-ombilicale. L'incision commode demande une

gundo ciendus: il fiut toigious remonter jusqu'à l'ombille el descondre le plus pers possible du pelsis. Les deux levres de l'overetture abdominale cantice actrices el les intestins refoulés dans l'abdomen, l'operateur reconnati la suille du possa. Il chierche les annexes, relève l'ovvire, le fait attivene haut et en avant, et, etnatut ainsi le lugiment large, il expesse la region de la fossette ovarrienne. Il voil l'urrelève, reconnaissable à sa direction, à sa conquer jusantire et melioptois à ses contractions péristaliture.

Am moyen d'un histouri à long manche, et à sidant d'une longue pince, [commence, le plus has possible, une incision perfoneacie de 3 à centimètres de longueur, au devant de l'urstère et parallèlement à sa direction. Le périloine est décollé en avant et rétracté en arrière avec l'urstère dans la partie basse de l'incision, à 3 centimètres au minimum an-dessous de décloil sucrèsse.

On teores contre la parci un ou deux vaisseaux qui se diappart an devant de l'urette. Sil ul va qui un saisseau, il saigi d'un trone commun à l'ombiliscles et l'utéries, vite bifurque. Urretère étant mis à convert, on pleue un il endersants de perferènce le séaux branches de bifurcation plutôt que le trone, pour éviter le retour du sang de l'embiliste de dans l'utérie par vice réciograde. Sil y a deux vaisseaux, l'étéries se verconnait à ce qu'elle est pinéralement située plus bas et se dirige manifestrateur levre l'utérie.

Cette opération permet de lier l'utérine avant qu'elle n'ait émis ses premières branches, mais elle ne pare pas au retour du sang dans son territoire par la voie vaginale.

II. Ligature en masse de la portion utérine du pédicule hypogastirque, dans sa gaine, prés de l'utérns, par la voie vaginale (Opércius de Martin Gottschalk). — La technique opératioire que je vais exposer est pour le fond celle de Nartin et de Gottschalk, avoc les perfectionnements que l'experience résultant de l'examine des observations étragéres, de mes recherches expérimentailes et des opérations prailiquées par M. Hartmann et par moi-même m'a suggerées.

Technique. — Le sujet est place dans la position de la taille. Le col utérin est sais la unoyen de pinces à traction. Il importe de bien place les écreteurs tenus par les sides pour exposer la région. On complete dans no en but un large et court écarteurs inférieur et de petites vivers place latérales. sûn de mettre en vue successivement les cult-de-ses latéraux droit et suche.

L'utérus solidement fixé et abaissé au maximum, on fait une incisson circulaire dans le cul-de-sac vaginal, près du col, avec deux débridements latéraux sur le vagin suivant le diamètre transversal du col, à la manière de Segond. On vinega d'Aberd dans le cui-de-me antérieur. An suyre d'un instruction autre des principes d'un mont nouses on de l'index, en visitate du les truticien curerieur per levol, du côté opposé à cettal par lequel en commence, on décelle la vessir de la continera de la linea suveniture, dans la plus grande étendre possible fore suitéraires de la plus revuelture, dans la plus grande étendre possible des contineras de la plus grande étendre possible des la continera de la plus suiteraires de possarse très la vien de versaries de la plus purisse de la plus personales de la plus participat de possarse très la vien de decilierante, le de sessible de la plus participat de la plus participat de la possarse très la decilierante, de la possible de la plus participat de la plus de l'acceptante de l'acceptante enfine la botte spiriture de decilierante de l'acceptante suitaire de décilierante de la buttaire de decilierante de la buttaire de decilierante de la buttaire de decilierante des buttaires de l'acceptante suitaire. Des provents l'autre d'acceptante suitaire de decilierante de buttaire de la plus des l'acceptante suitaire de decilierante des buttaires de l'acceptante suitaire. Des l'acceptante suitaire de decilierante des buttaires de l'acceptante suitaire de l'accept

Si l'on ne perçoit pas les battements de l'artère, il suffit de relâcher la traction exercée sur l'utérus, et ils deviennent évidents.

La portion utériné du pédicule hypogastrique spant été bien indée en vanuel, en arrière, et on bant, ayant été disjoine litérilement de la partie vaginale en écartant avec les index les deux. Evres de l'incition du vagin (§6, °5, 18 'sajis de la l'expertis en le forpartion est importante : le succés dépend de sa home exécution. Il est très difficile de server conveneblement avec en sestif une muses anné condérienta que la hune vasculaire. Aussi la plapar des opératiens conseillent-lis de lier en plusieurs peques, à l'exceptide de distinction de de Martin.

Les fils peuvent être passés avec la simple aiguille de Cooper, mais il y aurait avantage à user d'un instrument moins incurvé et moins mousse.

L'index gauche est introduit en avant du poldente vasendaire dont il accreche le bord nupérieu. L'alguide chargée de son il est engagée en arrière de lui, conduite aussi haut que possible, et vient toucher le pulpe de l'index qu'il a guide. La pointe tournée en avant fuit son chemin au-dessus de la gaine et on ona turners d'étile et sé degage au contact du doigle. Le fil est alors saisi avec une pince, l'un de ses chefs ramené en avant, ce uni sermet d'haisers la gaine qui serme d'haiser la gaine qui ne grant d'auteur le gaine que l'entre d'haiser la gaine qui ne gaine qu'il part d'haiser la gaine qui ne gaine qu'il part d'haiser la gaine qui ne grant d'haiser la gaine qui ne grant d'haiser la gaine qu'il part d'haiser la gaine d'haiser la gaine qu'il part d'hais

Un second fil est passé dans l'aiguille avec le chef postériour du premier fil. L'instrument est reconduit en arrière et traverse la gaine d'arrière en avant. On a nissi de outc chef su permier fil en avant el l'un des chefs du second. Si on le juge nécessaire, on place un troisième fil d'une manière analogue. Les fils sont servés successivement au maximum. It est inutile et même manuvis de les enchaîner.

Cette opération a une grande valeur hémostatique, elle est bien supérrieure à la ligature de l'utérine à l'origine.

Pratiquement elle est d'exécution très facile, à condition que l'utérus soit mobilisable et abuissable et que le vagin soit large ou dilatable. Cette seconde condition étant généralement remplie, la contre-indication technique proviendra d'adhérences fixant l'utérus dans le petit bassin, de l'enclavement de l'organe ou d'un volume considérable faisant que le col est remonté dans l'abdomen et empéchant de l'abaisser suffisamment.

l'ai étudié la théorie et la technique de plusieurs autres procédés tels que ceux de Gubaroff, d'Altuchoff, de Goelet, de Fritsch, etc. Mais comme ils m'ont paru difficiles ou inefficaces, je crois inutile de les rappeler ici.

LES LIGATURES ATROPHIANTES Dans le traitement des tumeurs utérines

(En collaboration avec M. Hartmann.)

Société de chirurgie, 1893; Associes de gynérologie et d'obstétrique, 1898; Société anatomique, 1898.

En un actionier et toris notes sont exposés los resilitat des ligentes securities per al literatura diese los tel opilier aux accidinat de nucier utérita instal'apade et d'enceyer ses révolutios, dans accidinat de nucier utérita instal'apade et d'enceyer ses révolutios, dans l'un de la literatura de concurre l'instaire des literatures des acceptables es en général et de leur application aux turmers de l'autres en particular. L'avias examisé une et varuil le principe et la technique des différentas opérations proposées, public intonte las observants de la literatura de l'autres de

Voici quelques-unes des conclusions du mémoire publié en collaboration avec M. Hartmann :

Dans trois cas de cancer iuopérable de l'utérus nous avons pratiqué des ligatures atrophiantes. Nos malades ont toutes guéri de l'intervention, mais n'en ont éprouvé qu'un bénéfice très minime, sauf dans un cas où des lieuteurs des multipliées en temposé.

des ligatures très multipliées ont amené un arrêt momen'ané des sécrétions. La ligature de l'utérine est supérieure à celle du tronc de l'hypogastrique pour anémier l'utérus.

La ligature de l'utérine, à son origine, dans la fossette ovarienne, ou sa ligature pratiquée en ouvrant le ligament large, suivant le procédé d'Attuchoff, est une opération non seulement praticable, mais encore régée, tout comme une licature d'artère des membres

Ces diverses ligatures diminuent temporairement les écoulements, mais ne paraissent pas modifier, d'une manière évidente, la marche du néoplasme. Nous avons eu recours à l'opération de Martin-Gottschalk dans einq cas de fibromes utérins.

Nos observations se sont pas assex nombreuses ni de date assex ancienne. (Base pour nous permettre d'en titre des conclusions définitives. Le cu-retiags, l'ablación de petits potypes puvent avoir e un leur action. Un fail nous semble toutefois acquis, c'est que ces malades, que beaucoup de chirurgiens auraient aujourd'hair regardese comme justiciables de l'hys-ferretonne vagainnes, von blen, et que les accidents ont cessé.

En présence de ces fuits, nous considérons la ligature vaginale des galues hypogastriques comme une home opération à opposer en la combinant au curettage, aux operations plus radicales d'excèses. Nous sommes tentés d'y recourir toates les fois que nous nous trouvons en présence de fibromes petits ou moyeus, lorsqu'ils ne é accompagnent pas de phenomènes inflammatoires péri-utérins.

LE PÉRITOINE

PARCIAS D'ACCOLUMENT MORPHOGENÈRE ET MORPHOGOGIE
ANOMALIES PÉRITOMÉALES
BÉBLITARY D'UN VICE OU D'UN ABBÉT DE BÉTELOPPEROYS.

Traifé d'avalonie publié sous la direction de MM. Pomum et Causey.

Ce travail n'est pas sculement une vulgarisation des recherches faites en ces dernières années. Je me suis efforcé de le rendre personnel par la manière de grouper, de présenter et d'expliquer les faits. Dans les travaux d'ensemble parus jusqu'à ce jour, j'avais été frappé du manque d'un exposé méthodique fondé sur l'évolution et de l'absence de figures pour éclairer et préciser le texte. La partie éconographique a donc été l'objet d'un soin tout particulier. J'ai composé un grand nombre de figures d'après des pièces réelles. J'ai du nécessairement les simplifier pour qu'elles pussent entrer dans le cadre d'un ouvrage d'enseignement. C'est pour cela encore que l'ai cru bon de combiner un certain nombre de dessins théoriques représentant les phases successives supposées d'une évolution obéissant à un processus complexe. Je voulais ainsi ne laisser dans l'ombre aucun des points de la description. Mon désir était que le lecteur pât lire et comprendre le texte sans avoir besoin de recourir aux figures, mais aussi qu'il pat apprendre tout le péritoine en regardant seulement les figures sans avoir besoin de recourir au texte.

Je signale aussi le grand soin que j'ai donné à la bibliographie, tant au point de vue de la précision des documents que du choix des travaux capitaux sur les différents points. Ces renseignements pouvent être précieux pour le chercheur ayant à élucider un détail particulier.

Dans le corps de cet article, l'ensemble des facisar d'acofessent est étuais pour la première fois. Enfin, le principe même de ma description m'a permis de signaler et de systématiser les assonalies péritonisles résultant d'un vice ou d'un artis de développement, c'est-à-dire toutes celles qui intéressent l'analomiste.

Je vais indiquer d'une façon générale comment le plan de ce travail a été conçu en signalant les points principaux. La reproduction de quelques figures accompagnées de leur texte me permettra d'être aussi bref que possible.

Apets avoir montré ce qu'est le périotine au point de vue morpholegique, comment il dérive du mésoderme et du cœlome, comment il se différencie de la pièrre et du péricarde, je divise son étude en trois parties, qui s'éclairent successivement: péritoine des organes digestifs, péritoine des organes uninaires, péritoine des organes égintiaux.

PÉRITOINE DES ORGANES DIGESTIFS

Foxumine on promise live les segments de l'Intestat glagestif et de son homo (de 29), and d'othielle des herritories or repport avec la distribution vancoline. En effet, il y a des repports très d'ordic carte la disposition des visuesant et elle de privision. Nous visoriess soutairs' que cles tame disposition primeralisé des valuescent qui commande celle dus périotes, per plus que c'et une disposition prévisation de privisorie qui des deprime plus que c'et une disposition prévisation de privisorie qui destinations de la commanda de l'accession de l'accession de la commanda celle de la commanda celle des est certain qu'il existe une hazonosie entre les formations périondeside et la attantate de savienance de l'ingestion,

Les visiones une de comme dée codes, qui exclaiment te tobe diguard. Les visiones une de codes qui exclaiment te que les perices de monos parcel les soudies de developer monte êt que les perices de mono compréses dans leur intervalle et les soudiesneet comme un spaglent. Les déplements de l'influents, seu cour de le vie endrypouniers, sond donc subordonnés jusqu'à un certain point à l'actendibilité (céscle-dire à l'Influence) pois Si un oprante pare de su paparence in entre qu'il possibilité à visclerine se changent pas Si un organe paré un apparence in entre qu'il possibilité à visclerine se changent pass se consection product à l'origina, lour de l'actendibilité (cest-dire à l'Influence de l'actendibilité (cest-dire à l'actendibilité d'actendibilité (cest-dire à l'actendibilité (cest-dire à l'actend

Chez l'homme, il y a trois territoires artériels échelonnés de haut en bas. Ce sont:

Ce sont

- 1. Le territoire de l'artère cœllaque, correspondant au mésogastre postérieur et à une partie du mesoduedeaum;
 - Celui de la mésentérique supérieure, artère de l'ente intestinale;
 Celui de la mésentérique inférieure, artère de l'intestin términal,
- J'insiste spécialement sur la disposition du tronc cœliaque et de ses branches.
- a) L'artère conexame stomachique ou petite gastro-hépatique croise et



Fig. 22.— Coope sehématique de l'ábdomen d'un embryon, sur lequel les différents segenats du tube digestif sont différencies. La section est faite dans le sens autheropositrique et passe à dreible de la ligae mediane. Elle laisse donc voir le face droite du mérentre dirent commun et le mérentre central (le foie est supposé locké de la paroir vertacle et de dispharques).

Étalle à 5 beauches : L'erritoire de l'artère culinque.

Stelle à 6 branches : Torritoire de l'artire méseculirique supéri Étaile à 4 branches : Torritaire de l'artire méseculirique inféren

Ebolle à 4 branches : Terminire de l'artère mésecoloique inféreure. 1, 8, 3, artères colleges. — g, ss. d, antices segmotibes drotte, moyecone et ganche.

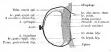
bride la face droite de l'estomac; autrement dit, l'estomac est à genche du tronc de l'artère. Elle se donne pas de branches au bord dorsal de l'estomac ou grande courbur; esse divisions occupent le mésentère ventral. Par conséquent, l'estomac pust tourner auteur d'un axe longitudinal et orienter à genche sa grande courbure assa surfixaer l'artère.

B) L'artère spiknious on paneréatico-spléno-gastrique, prend racine sur le

bord postérieur de l'estomac, et l'enchaîne à la paroi. L'évolution admise de ce bord vers la gauche n'est possible que si la splénique s'y prête en se laissant entroiser et en s'allonocont.

7) L'artive niexavour paneréatico-gastro-hépatique est solidaire de la gronde courbure de l'estomac, par su branche gastro-duodénale, comme la splénique, à laquelle elle fait pendont. La grande courbure évoluent vers la nouche doit entraîner l'hépatique avec elle.

Coroles resculaires de l'estonne (fig. 21). — Les beanches du trone collàque forment deux cercles, attachés l'un et l'autre à l'aorte, c'est à-dire à la parci abdominale en arrière. Le plus grand, constitué par la covanire stossachique et sa levanche coronaire, la branche coronaire, puis le fronc de l'Apparigue, se fire en avant, au bord antirérur (petite courbers) de l'es-



Fio. 23. - Les cercles vasculaires de l'estomat. (Schéma).

L'extense, supposé en position augittale et considérablement rédait pour simplifier la figure, out vu par se fain device. Le cercle des comunitres (traits pistas) contre la face devide de l'entonne est s'archaine à la patite conlesse. Le cercle des partirs-diplosiques (traits pointifiés) cens dans la mérentiere dessei est écondains à la grande conforme.

tomac. Il creise donc, en haut et en has, la face droite de ce viscòre. Il est, pour ainsi dire, maintenu dans le plan du mésentère ventral par les branches hépatiques de la coronaire et de l'hépatique proprement dites, disposées comme des cordes unissant au foie les extrémités d'un diamètre.

posese comme use correcte, plus petit, est contour dans l'aire du précident, et tagent à lui. Représenté par l'artère splénique et sa branche gastro-épiploique (gauche), la branche gastro-épiploique (droide), le tronc gastro-dendend, pais celui de l'Aépatique, il s'attache en avant, au dong nostérieur.

de l'esforme.

Co petil correle est tout entier dans le mésognaire postérieur. Si l'ou veut
bleu ne pas prendre le mot cercle dans un sens rigourensement géométrique,
ou peut dire qu'il se confond avec le grand cercle dans un certaine
éténable de sa circonférence (are qui correspond au trone de l'hépatige
avant l'amission de la gastra-duodénale). Il tient solidement au bord postrièreur de l'estonane, non seulement par les branches de distribution des

gaziro-épiploïques, mais encore par les vaisseaux courts, près de l'extrémité cardiaque et par l'artère poscréatico-duodénale (branche de division de la gastro-duodénale), vers l'extrémité pylorique.

SI Festoma restalt agittal, les deux cercles demoversitat dans il mede pals, magneti et concentrigan. Sais il relatione devirent transversal, les deux cercles cessent des trouvers dans le mines plan, liqueto coronale et la spicique, ils récestre de la largure de l'atomos, pinque la spicique accompagne le bond pontriere dans son evolution vers la spicique accompagne le bond pontriere dans son evolution vers la spicique accompagne le bond pontriere dans son evolution vers la spiciale. Se has la la perette a se pinque, condoctan qu'ils sont dans le troue bepétique, de la parei à l'estoma. L'écut des donc plans fiere un magné débète dont l'estre répond la partie commans des deux cercles. Cetté disposition artérielle a una importance capitale pour la compréhension de la houve métographes, et grand de la lour de l'estre de la lavor de l'estre de la compréhension de la houve métographes, et grand d'estre de la l'estre de l'estre de la lavor de la lavor de l'estre de la lavor de la lavor de l'estre de la lavor de la lavor

 L'artère mésentérique supérieure destinée à l'anse intestinale naît au-dessous du tronc colliaque. Logée dans le mesenterium cossume, elle se dirige de l'aorte vers le sommet de l'anse, et marque avec le canal vitellin l'ave de celle-ci.

Like donce des divisions pur denten des bords qui regrebent l'institute, il les grand combres speciative rois la beautie projecture de l'autorie supériouve de l'autorie caracteris ne l'average souls). Elle émit pour la beautie inférieure de l'autorie qui proprieure de l'autorie qui proprieure de l'autorie d'autorie de l'autorie d'autorie de l'autorie de l'autorie de l'autorie de l'autorie d'autorie de l'autorie de l'autorie d'autorie d'

3. L'artère mésentérique inférieure occupe le mése de l'intestin terminal, chemino prés de sa racine et descend jusqu'au rectum, où elle finit sous le non d'insonanceux surémareux. Bié emet trois branches collègnes (arrèans octopers saccours) pour le segment gouche du colon transverse, le c'olon descendant et le côton pelvien.

Chacune des colspaes de la mésentérique inférieure se comporte comme celles de la mésentérique supérieure. La première nde (celipse supérieure) autoritérique supérieure de poudre) é mantomes cen arcade le long du colon transverse avec la première collega de la mésentérique supérieure. La deraête collques de la mésentérique supérieure. La deraête collques dissider avant d'Attalent l'intaction, not une actres signoides : supérieure ou guache, moyenne et inférieur ou droite. Chaque artère signoide se commonte conneu une collèrae.

En résumé, toutes les artères gastriques et intestinales venant de l'aorte atteignent l'intestin par son bord postérieur dorsal. Scoles, les artères coronaire-stomachique et hépatique croisent une des faces, la face droite, du segment correspondant d'intestin, pour gagner le mésentère ventral dans lequel elles fournissent des branches.

l'établis en second lieu les lois de l'évolution morphologique du péritoine qui dérive essentiellement de l'accroissement inégal des viscères et de l'accolement des surfaces séreuses au contact.

Ces notions préliminaires me permettent d'entrer dans le cœur de la

question et d'étudier successivement :

I. — Le péritoine de l'intestin proprement dit, subdivisé en deux territoires correspondant aux arières mésentérique supérieure et mésentérique

toires correspondant aux artères mésentérique superieure et mesenterique inférieure.

II. — Le péritoine de la région gastrique (territoire de l'artère cœllaque).

III. — Le péritoine des giandes annexées au tube digestif (foie, paneréas,

rale).

TERRITOIRE DE L'ARTÈRE MÉSENTÉRIQUE SUPÉRIEURE

§ 1. - Tonston be L'ANSE ENTESTENALE

Le fait capital dans le territoire de l'artère mésentérique supérieure est la torsion de l'asse intestinale, que j'ai essayé de rendre évidente au moyen des quatre schémas suivants (fig. 24, 25, 26, 27).

Fig. 24 91 91 97 - Torolog Intestinals.

One quains sublems montrain in planes succession de la treviou de l'anne coulòcide. Ser claures des qualent tepres, se rei l'anne si au drie, que qu'e de la fair, ser soit le diverges de suit planes interes de protein tress ure les yones (quere, Les diun à montien cas se destrite pare actre en échicien le visation de l'avaite d

monetterique qui requeix la érasole mornalais (proi intent), Sui les figures 65 et 57, la membrane commun se motive plus que se face primitivament draide, Les étalles es sent écon virilate que par fermipament à luvres le motivo. C'est pour cett qu'elles est été figures en grou. Pour motire de demais plus (mellighies, financia polle a dur représent) plus petit que le gro intentie Cett ent voir conversion, au le concessent ses à la trabile, a l'accesse où au fait la treviou automaté.

En résumé, la torsion de l'anse intestinale explique :

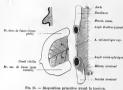
4º La forme presque circulaire du duodenum adulte; le croisement de la ligne médiane et de l'aorte par la troisième portion; la situation de la quatrième portion ou ascendante à outche de la linne médiane:

trième parties ou ascendante à gauche de la ligne médiase;

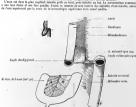
2º Le croisement de la face antérieure de la troisième portien du duodenum par l'artère mésentérique supérieure;

3º Le croisement de la deuxime portion ou descendante, ou droite du moderaum, par le côton. Le déplacement de l'angle colico-spheinque, moindre que celui de l'angle duodémo-jépanal, et l'étalement de la branche inférieure de l'anse, déterminent l'obliquité primitive du côton, de haut en base tide gauche à droite, la intention étécée du occusa. Il foriginal de la distribution détecé du occusa. Il foriginal de l'autonité détecé du occusa. Il foriginal de l'autonité détecé du occusa l'articular de l'autonité détecé du occusa l'articular de l'autonité de l'autonité détect de l'autonité de l'autonité détect de l'autonité de la description de l'autonité de la literation de l'autonité de la literation de l'autonité de la literation de l'autonité de la branche de la literation de la

4º La disposition relative du gros intestin (côlon ascendant) et de l'intestin gréle, placés l'un à droite, l'autre à gauche du trone de l'artère mésentérique.



L'avec conditionle et le minerative deconi common nont van par leur face latieule ganelle. L'anne est dans le plue ouyittal, interfix gréle en hest, gror interfin en bur. Le menenterium nomment a une fuce droite et une fuce guache. L'anne un tourner en sont tenerce des nignelles d'une renufre, untour de l'ane représenté par le trois de la mérevérique espérieure et la canal sabilie.

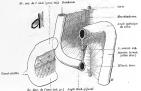


Count witching Br. and the Pourse Large Saleston) Fig. 25. - Disposition après une torsion de 90 degrés.

L'anne et con mé so sont sus d'arunt, de lune et de gruede. ... Le retutou provoquée par l'ellongement et la pounde de hant en bas du segment d'attents situé au-dessun de la benoche descendante de l'anne. d'une part, l'allongement et la poussie de but en hout du segment d'utesta retoi ex-decaus de la branche ascondante de l'anna d'autre part, se combine :

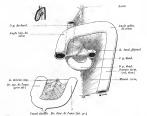
I' An renversoment du promier segment à droite de la ligne mediane. . P Az renversonent du second segment à geoche de la ligne mediane. Le monterium commune se dispose dans un plus trasserval. La face promitiement draite regarde en Auxe, la face primilionnent genete regarde en bas. L'intentin gréfe est il droite de la mônestérique, le gres futertie a appehe.

P. FREEKY.



Fro. 26. — Disposition après une torsion de 180 degrés.

L'exte et son méto sour van d'avent et de grande. — Le reinfors, se poussement son l'affenteurs des nétaux cresses que précidenteurs d'appeis le membrime consecute dans le past aquettel, nois le logie et reporter goustes con celle qu'il le s'est et la forcé d'epic de nécestive devant comman principle et met-entre, L'active mémbrignes et voice dans le plus néglial par le doudeaux et le gres intendit i meteories, ce a los, le pour attention de moite dans le plus néglial par le doudeaux et le gres intendit i fundants préte en a los, le pour attention et hant.



Fpc. 27. - Torsion achevée,

L'anne et son méso sont van d'avant de hart et de gauche.

Vogono sen l'adhonne des nitres ausses. Tante intritaine et le mirentrime commer out neglislore attaine différent, sain à plus resourced.

La force pir reporde ce hant fait sens à la force droite de mandadature et de manufoc locusagi et processes. Unatura prite est le punche de trence de la mandadature et de manufoc locusagi et morteres. Unatura prite est le punche de trence de la mandadature et de manufoc locusagi et est event de l'adhonne quie passe anéstenors et le nôtes debigne que que passe sy-desine, La desdesam a rein de tres translation déstifier. L'étude de la torsion est suivie de l'indication de tous les cas d'anomalies connus.

§ 2. — ÉVOLUTION DU MESODUODENUM. — FIXATION DU DUODENUM,

L'anse duodénale et son méso, tout d'abord disposés dans le plan médian et agittal, comme le reste de l'intestin digestif, se renversent très tôt contre la paroi abdominale postérieure, à droite de la ligne médiane. Le duodenum acquiert sa forme définitive tandis que la torsion de l'anse intestinale s'achève: il se fixe cenin a la naroi.

A. — Au cours de la torsion de l'anse intestinale, l'angle duodéno-iqui al se déplace progressivement, en décrivant un arc de cercle de 270° environ (3/4 de la circonférence) autour du point d'origine de la mésentérique supérieure à l'aorte, et en sens inverse des aiguilles d'une montre (l'embryon et au examiné d'avant).

Le disodesses prend ainsi une forme presque annulaire: il franchit la ligne médiane, s'engape au-dessous du trone de l'artiere mésentérique supérieure, et vient finir à gauche de la ligne médiane, contre la face droite du méso de l'iniestin terminal, qui se couche lui-même contre la paroi, à gauche de la ligne médiane.

Le mezeducaran se déploie à la façon d'un éventail qui serait fixé suivant une de ses branches (racine sagiticle du mezodoudeaun). Faxe en bas (origine de la mésentérique à l'aorte) et qu'on ouvrieit, en entrélant la branche libre à droite de la branche fixée, puis au-dessous de l'axe et enfin à ganche de lui.

Ainsi, une notable portion da fundenum descend au dessous de la ligue d'attabre particlate de non méro. Elle entrine avec étie et étale ce méro. El entrine avec êtie et étale ce méro. Personale contre le trouce de la mésentérique supérieure, à droits, su-dessous et même à gambe (fig. 37 et 83). L'entestation secondrés des fieses en entre de la commencia de la comm

B. — Typiquement les deux surfaces péritonéales au contact se fusionnent dans toute leur étendue, ce qui fixe le duodenum et son méso à la paroi et au mésentère terminal.

L'étude de l'évolution du mesoduodeaum est suivie de l'exposé des enomalies de fixation y compris les fossettes périduodénales.

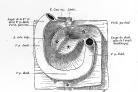


Fig. 28. — Schéma représentant le duodraum et son méso après respersement de moto disolentes à droite de la ligre médiane, et terriou de l'asse intestinale.

L'angie doubles-jèques, et de decienne à es soit (en feliespont) à leuciè le ligne sibleas soitbers de la similation exiplere, et cours à parde no devint de originale soit de la grant de l'angie de l'angie de l'angie de la l'ever le l'éposition de sa sirem de l'angie décédérplient, le mescrime coursus et le mémbrésie terment ceur sour entre de l'angie décédérplient, le mescrime coursus et le mémbrésie terment ceur sour entre de l'angie décédérgée magne bies le supeppi dies de parts et la cattenide du retrobubbleme, de mescrime de l'angie magne des le supeppi dies de parts et la cattenide de la cattenide de l'angie de l'angie de l'angie l'angie a respective de l'angie de de évende le méscrie proposers de l'angie de l'ang

Essile è centre binne : mescatarium commune, partiu correspondant nu gros intestita.

Essile è essum biano avec point mor: partes du mescatarium contanunte qui se quafandin nece la mésocion descondant.



Fro. 20. — Coupe transversale schématique du mesaduodenam, an-dessus de l'origine de la mésantérieure à l'aurie. Secured sunérieur de la recons

Le disobence (θ -perion, descendante) et seu méro s'appliquent par beur fixe primitérament droits entre la parei, à draite de la lapse médime. Le presente melas dans le mesodandetens o'a par écé dessais, pour ne par emplépar la figure.





Fig. 10. — Coupe transversale schéssatique passant par le mesoduodonum, au-dessous de l'origine de la mésentérique supérieure,

For paps de divide, l'intente golde et le groe interim qui est étà détantée sur le sobrant fé est de repolantiés.

Le doublemen est souple fiété en sirven de la 1º primite automatique, d'autre de la ligne efficies et de sancé de la minimitation au norsai de la fréction au seculeire, à goude de la loigne médites et du terre de la médite des sur le sancé de la minimitation de la minimitation

in mascotionore captrisura et recorrerée par le mascatarious comuntais que la tenidas inscritada a diaposé aux un plan plan reportéció. Pour se par atrophysar le digues, la pracesses, socias dans la mascotoobeacos, n'e pas det dessiné.



Fis. 31. — Coupe sagittale rehématique passant par le mesodinoleman à droite de la ligne médiane et du trone de l'artère mésentérique, transée droite de la coupe.

Pour plan de cheris, le piète qui en descrite de les prièmes de qui de suprienté, le descrite me et mais de la piète de la le presente décrite de l'organis de la mémorité de la presente descrite de l'organis de la mémorité de la mé

Let encore be parerelas n'est pas repoissante.



Fig. 32. — Coupe sagittale schématique, passont par le mesoduadenum, à gauche de la figne médiane, et du tronc de la mésentérique supérieure, trasche droite de la counte.

Now give to check in which without placeding galls and on the Menhain serve are profits on the moise see in substitution is a state of preference. In a function, the design and complete in the members of the second of the seco

§ 3. — ÉVOLUTION DU MÉSENTÉRE DE L'ANSE INTESTINALE (MESENTERICIE COMMUNE)

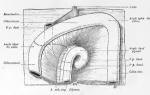
Formation du méso propre à l'intestin gréle ou mésentère proprement dit.
 Fixation du cólon accendant. — 3. Formation du mésocólon transverse.

La torsion de l'anse intestinale amène à peu près l'intestin grêle et le gros intestin dans la position qu'ils doivent occuper chez l'adulte (V. fig. 33 et 36).

In microtre, commus aux deux branches de l'auxo combilients, robre de na rache, fond charder transversibients at orievant de nicharder transversibients at orievant de nicharder na recent de la parcia debourisale positièreure sans y adictor (fig. 28°, mais son indispendance complière les persistes par des l'internations de la fix, en spermière l'hes, seivant une ligne qui correspond au trone de l'archer mécantier para supérieure, golden à un accelement entre la face possérieure du movement entre la face paralle entre la face possérieure du movement entre la péritoire sous-pieceu (fig. 34). et Il N. Anis, il mois commus est le péritoire sous-pieceu (fig. 34). et Il N. Anis, il mois commune aux des henches de l'anne, su subdivie en de deux mison soundaires, propure à cluscure des branches de l'anne, mais à notice comme. L'un fietat è droite et au-désseus du trous de la mestactique, mons. L'un fietat è droite et au-désseus du trous de la mestactique,

soudée de la paroi: il répond au côlon. L'autre flotte à gauche et au-dessous du tronc de l'artère: c'est le méso de l'intestin grêle ou mésentère proprement dit (fig. 34 et 37).

Au moment de la fixation de la mésentérique supérieure (fig. 34, 1 et II), le colon ascendant et le colon transverse acquièrent donc un méso commus, dont la rucine est angulaire et formée de deux branches:



Fio. 33 (soldessa). — Rapports du mesenterium commune avec le mesoduoitenum et le mésentère terminal (are du célon relese).

Comparer estre figure à la jûg 96 qui représente à pan prin les messes organos, mans dans laquelle le cêlen et le jujanum out été détaubles de Seur rajon.

4° Une courte, primitive, médiane et sagittale : c'est le segment de la racine primitive du mescuterium commune, comprise entre le point d'origine de la méscutérique supérieure et celui où commence le méscutère terminal:

2º Une longue, secondaire, formant un angle de plus de 180º avec la précédente et répondant précisément à la ligne de fixation de la mésentérique supérieure.

٠.

Il est permis de parler d'un mésoción accendant distinct, à dater de (Popque ou le meso des colons secendant et transverse es fix por l'intermédiarie de sa face péritonéale postérieurs, suivant une ligne presque transversale, altant de l'origine de la mésentérique sur l'orte, jusque bord libre du gros intestin vers la droite (angle hépatique du colon) (6g. 35 et 30).

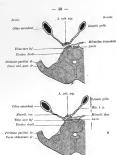


Fig. 34. — Accolement d'une partie du mesenterium commune. — Fornation du méso de l'intestin grele. — Fixation du côton ascendant à la parol. Coupes transsersates achémniques, passant par le mesenterium commune au dessus du disodraum. — Serment susériour des coupes.

1. Disposition primitine, — Aprin in tonion de l'inse ombliche, le rescatation commune d'étale su-devant du la passi abdonaius posiciente, mais ce reste independant. L'aussité gréée est à guaine du trous de la misentiries supériment le côten accentaire, à doite.
La parattante de cette d'apposition constitut l'intendée décarde seus le nom de parattant du necessiriem commune de mesquiriem de manuel de paratter du necessiriem commune.

PRINT CORPELIE, OF the SECURE COMMUNIC INCLUS.

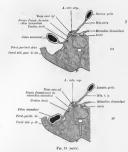
II. Excisio de sencetarian cemerca à la paris, arima de ligra de la mécalifique. Le tentre, cemessa ser devel sendre de l'ana creditation, enfaire substituir en Turbor, propres de checere de la final fercoloit. Les dem neces cette arma contrate, le ligicative sur la paris, à folis de la final descolde. Les dem neces cette arma contrate, le ligicative sur la paris, à folis de la la paris de la mention de la mention de la paris de la mention de la mention de la paris de la mention de

isat co fullent.

Hi. Accolumnt de mércellon encesfési à le pouri abbonissée.— L'accolumnt se poursuit de la mantatéque von la faze, dans le seas transverai.— Le hantese du pièo finites, que attache le celèsse à la pour finites a fonz propositionnest sons; à messan que se recise a référent sons propositionnest sons à messan que se recise a référent sur le donce.

Il pour, finites a fonz propositionnest sons à parties a saintée de ministration sessonais overest traposprophyromen précisies permit déstances de la parties a saintée du ministration sessonais overest traposprophyromen précisies permit de la fazie de la parties a saintée du ministration sessonais overest traposprophyromen précisies permit de la fazie de la

persone person accessorante de production d'un fencia en arrière de l'ane conjunctivo-raspature du mésocélen moundant, en arrière des valesants coloques étoits au partie dier (i seet ligreis en coops dans



le méto). Quand l'état représenté sur ce nebena persiste, le edite ascundant est pourre d'un visible note, plus es mers bust, dit métopolées angeséran de fautif.

IV. Accelerate de feet le ménables et de cêtes accedent de la paris, — Biografies nermée char Fondate, — Excelerates, à real de Verbance donts la fager préclatifs, est absorbes, la cellerate principal labella se cellebre area ligne de desacration nive la section de la passe estume et la politique partielle labella se celebre area ligne de desacration nive la section de la passe estume et antiques de deltos en la momen actionne do trisolocide desacrate plottone pravate delibre. En arriver de célera et de comment cellepro, nor vez le fasse d'écolomisté, mércelon accedent. En arriver de célera et des venueux celques, nor vez le fasse d'écolomisté, mércelon partiel par la boute de comment de la celle de

La face postérieure du mésocolon s'accole au péritoine sous-jacent :

1º Dans le sens vertical, depuis la ligne d'adhérence étendue de l'origine de la mésentérique à l'aorte, jusqu'à la région iléo-colique (fig. 36). 2º Dans le sens transversal, depuis le tronc délà fixé de la mésentérique

supérieure, jusqu'au bord libre du gros intestin (6g. 34 et 36). La fusion se fait par étapes. Elle progresse de hout on bas et de la ligne

médime vers le cété druit.

Aussi la racine du méso autour de laquelle flotte le côlon ascendant se déplace-t-elle en apparence de plus en plus vers le flanc et la hauteur.

P. FREDET. 7

c'est-à-dire l'étendue du méso, de sa racine à l'intestin, diminue en proportion (fig. 34, III). Il arrive un moment do cette dendue devient nulle (fig. 34, IV), l'accoment pératais ur le péritoine qui tapisse la pario pisch ricere du còlon ascendant. Alors le còlon semble directement lité à la paroi abdominhe. L'existence de la couche péritonéale postérierer du missociona secondant el sa Guison avec le péritoine sous-jacent sout démontrées par la

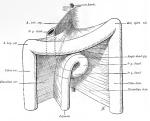


Fig. 33 sechéma). — Le mésocolon transverse rabotto. Comparez cette figure à la fig. 33 où l'arc du colon est relevé.

On tent oritories est la confinció de mésoción tensitoro tivo le mésocion tensitoro de la mesocio tensitorio de mésocio de mesocio de mesocio de mesocio de mesocio de mesocio de mesocio de la mesociologia e non nomest encatament su pións d'unigino de la mésociologia e Norrez elle relevado a delevante de finalesse en del másicas, por el mesocio de delevante de delevante de mesocio de mesocio de mesocio de mesocio del mesoci

production d'un foscia d'accolement dans l'aire du triangle répondant au mésocioles ascendant.

٠.

Répélant sous une autre forme ce que nous venons de dire aux paragrampes précidents, nous rappelous que le côtou transvers, répendant à la partie provimise de la branche intérieure de l'anse intestinale, est d'abord appendu à la colonne vertébrale, par le mésentère commun aux d'exts branches de l'anse (fig. 35 et 37; 1) Quand l'artier mésentérique supédeux branches de l'anse (fig. 35 et 37; 1) Quand l'artier mésentérique supérieure se fixe à la paroi, elle détermine la formation d'un méso secondaire, à racine angulaire, commun seulement au côlon ascendant et au côlon transverse (côlon oblique) et continu avec le méso de l'intestin terminal (fig. 37, III.)

(fig. 37, II).
Un mésocolon transverse autonome n'est constitué qu'au moment on la face postérieure du méso indivis se fixe à la paroi, depuis l'origine de la

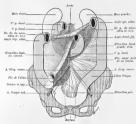


Fig. 16. — Schéma représentant la disposition définitive de l'intestin, après la torsion intestinale et les accolements.

Les unfaces accodées met tenniées en grus. Le caésociore de l'intenie grête, fottant, a été éctarité poès de sa resign, avec les annes intentipules, depuis le dibut de japanes jança? In its de l'itère. Le caésocion transvers a déé également antécané par ée sa region e édat-sè avec l'are l'are des des

mésentérique sur l'aorte, jusqu'à l'angle droit ou hépatique du côlon (6g, 36 et 37, III).

La ligne d'abbérences qui va de l'origine de la mésentérique à l'angle hépatique du côno constitue la partié devitée de la revise territaire de sérous polatrieure du mésocion transverie avez la surface sérense sousjacente, depuis l'origine de la mésentérique juequé l'angle gauche ou splénique du côlon (fig. 36 et 37, IV). Le reste du mesentérium commune, compris au-gessous de la portir gauche de la raccie territaire du mésocolon transverse, se confond avec le mésontère de l'intestin terminal et s'accole comme lui à la paroi abdominale postérieure.

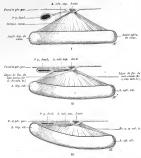


Fig. 37. — Schéma de la formation du mésocolon transverse. Vue à pic de l'arc du côlon et de son méso, représentés fig. 31.

Dies la fig. 35, le moscoterion consusur si de di conservi qu'an partie, suun que le traso de l'antire universitation ou spermun. Le le su'appectel que ottle parties de la montratibiqua. L'Augustille présistes qu'els de la tratée minératies. — L'Aus de rédois est essepentit par un méso tiontion, consum a l'arterité poits, su côtes encontrait et su côtes retresseure. A érofin de la ligne modienc, le relate contrass entre du advant de mandondéssies je à parable, ne le voil se configure directioned sero lé le relate contrass en configure du contrast de mandondéssies plus parable, ne le voil se configure directioned sero lé

La penuture azomale de cett disposible produir excepte un memotionin examen plates. Il 1. Papier de la glassima de attendirente mercune. — la recognidare un et appene sangé à la 11. Papier de la glassima de attendirente mercune. — la recognidare participate sangé à la financia de la companie del la companie de la compan



Fig. 31 (mile).

1V. De place de la Excitos de manufacion, concernar, m. La perio da mercateram comenza qui ne conficie reven la combine terreguia la des a la puna comenza enhació, puesdo mirena d'une higas évades de l'Organis de la maissendrica a l'une higas évades de côdes. La manufacio terresarse possede descripciones con revisivo particular, ficareau con argin à exament distri as mirens de l'Organis de la maissendrique à l'Monte, angle dont les 6 hemandes deres ni gueste se tennissant un narque de la maissendrique à l'Monte, angle dont les 6 hemandes deres ni gueste se tennissant un narque de la maissendrique à l'Monte, angle dont les 6 hemandes deres ni gueste se tennissant un neuera des major de playaque et ejectiopes.

Uldrieuwenset, la recise tertuire du misocolon transverse s'asleius (de, 7 et 47). En felt, le périciona potierie urd undes, applique an uiveau du fond de la holte, coatre le péritoine quit tapisse la parei et leu organes. s'accola a cette un organization de la peritoine qui tapisse la parei et leu organes. s'accola a cette un organization de la leu de la peritoine de la leu organes. de la reiner a abstancé définitive d'un méscolon transverse; l'été du de des peritoin déscendant de discheiment qu'en apresit au dessenant de la recine se restreint. Il service perfais qu'il ne reste rien de la tété du pancrées audeassaux de la ligne d'uttache du mésocia.

TERRITOIRE DE L'ARTÈRE MÉSENTÉRIQUE INFÉRIEURE

EVOLUTION BU MÉSO DE L'INTESTIN TERMINAL.

PIXATION DU COLON DESCENDANT ET DU COLON KLIAQUE. MÉSOCOLON PELVIEN.

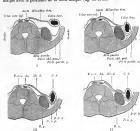
FOSNETTE INTERSIGNOIDE

L'intestin terminal est d'abord rectiligne et son méso disposé dans le plan segittal. Au moment où se fait la torsion de l'anse, l'intestin terminal et sos méso se couchent contre la parol abdominale postérieure, à gauche de la recine du mésentere dersait.

Les quatre schémas successifs de la fig. 38 et leur texte expliquent l'évolution du mésocolon descendant.

MÉSOCOLON PELVIEN

Le segment d'intestia compris entre la fin du côlon illaque et le commencement du rectum (côlon pelvien) reste flottant (fig. 36). Il est suspendu par la dernière partie du mésentère terminal, à racine médiane et sagittale. Il s'y adjoint une racine accondaire, branchée obliquement à gauche de la ligne médiane, et correspondant à la limite de la coalescence du mésocèlon illianue avec le péritoine de la fosse iliaque (fig. 36 et 39).



Fas. 38. — Évolution du mésocolon descendant. Conpes transpersales Schématiques

present az zérenz du rein. Segment supérienr des cottpes.

1. Ménodés érecudas reservé cetre la pratiablomable, à gande de la ligne midiare, mais tadipenfar de serie parel. — Cette disposible y presider montainent des tradits, exactionnt re

escon commo entencións decrembas foliator.

II. Le vela hissant sull'a suns in périodra puratul, à grande de in lique médiane, le mécocidan descerdans su mai su context de spé donce périodis d'extre en estalectura voca in — A crite période, la purile
de moscidia compiler error la salazar et la rent seus undependants, Elle continha à lamere en avent
de moscidia compiler error de salazar et la rent seus undependants, Elle continha à lamere en avent
de moscidia compiler error de salazar et la rent seus undependants, Elle continha à lamere en avent
de moscile de la compiler de la compil

III. L'accolouse de la face pontrieure du mésocilen loubaire un périoder pariétal se pormeit vers la guarde- II décarmen le déplacement progresses de la rennie du mésociles sere la posité et la réduction cissolites de le Austres.— Le oblice abilités attributeur à la parsi, sur une perions de sa direculirence. On pour dera la la reguer qu'elle et mais d'un misos tral abase et tyté lois.

IV. L'assolement est effected jasqu'an berd extreme du céles complétement acunite. La misselbo descendant, que plaboumit la gestifies encrepase entre la espons vertebrale et le reis, misselbo descendant, que plaboumit de places este gestifies. La frecues incerçagación a dispons. — La période pourda puntida de places este gestifies. La frecues incerçagación a dispons. — La période pourda de la frecue de la participation de la frecue de la contrata de la frecue de la contrata de la frecue de la frecue de la participation de la frecue participation.

paghapement phristing partitel, heisborr guarke didual.

L'ancolomat de la infrast partitel, heisborr guarke didual.

L'ancolomat de la infrast partitel private de missionable un phritane purital l'accompagne de la formation

l'as fenns ce arriere de l'asse exponence-baselaire de noise (nière colours gractur), na francé de

l'asse fenns ce arriere de l'asse exponence-baselaire de noise (nière colours gractur), na francé de

l'asse fenns ce arriere de l'asse exponence-baselaire de noise (nière colours gractur), na francé de

l'asse fenns ce arriere de l'asse exponence-baselaire de noise (nière colours gractur), na francé de

l'asse fenns ce arriere de l'asse exponence-baselaire de noise (nière colours gractur), na francé de

l'asse fenns ce arriere de l'asse de l'ass

Le mésocolon pelvien a donc une racine définitive angulaire et la forme d'un segment de cercle dont la circonférence est marquée par l'intestin.

La description du mésocolon pelvien est complétée par l'étude de la fossette intersigmoide et des rapports chirurgicaux du mésocolon avec les artères illaques.



Fig. 19. - Mésocólon polyton relevá (achéma).

Case figure mentre la foce positive-inférieure du néssoites poblem. On aperçan par insuspensen les arbitre especiales et l'écouvreide apporture qu'il cet constrance dans le miscettale pétente. L'hidisarnesse de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

PERITOINE DE LA RÉGION GASTRIQUE, TERRITOIRE DE L'ARTÈRE CŒLIAQUE FORMATION DE LA POCHE MÉSOGASTRIQUE

§ 1. — FORMATION PROPREMENT DITE DE LA POCHE NÉSOGANTRIQUE.

J'expose longuement les recherches de Brachet et Swaen sur la formation de la poche mésogastrique qu'on peut considérer comme évoluant en

trois phases saccessives :

a) Formation de la cavité hépato-entérique, par dédoublement sagitat de la cloison mésentérique dorso-hépatique contenant le tube digestif. — Différenciation du mésogastre postérieur et du

méso hépato-oave.

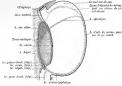
β) Rotation de l'estomac au centre de son méso.
 γ) Formation du diverticule transversal de la cavité hépato-entérique.

En un mot, le mésogastre postérieur paraît se déprimer dans l'aire du grand cercle des coronaires pour former uns poche ouverte à droite. Quand on est arrivé à cette phase du développement, il semble que les choses se soient passées comme si l'estomac tournant autour d'un ave longitudinal, avait entraîné à gauche, par l'intermédiaire de sa grande courbure, le mésogastre-posiérieur qui s'y attache, en lui imposant une plicature brusque sur un anneau rigide marqué par le grand cercle des cononires.

coronaires.

La série des figures 40 à 43 fait comprendre ce mécanisme théorique.

Fro. 69, 41, 42, 43. — Formation de la poche mésogastrique par entraînement aspassé du mésogastre vezs la gauche, de-phenture imposés à en mésogastre sur le cerele nuide des corcanires, quand l'estomac tourne autour d'un ave longitudinal.



Pas, 41. — Poor se par compliquer les échimus, le passeine s'h pas tels reprincaté et les mirées cet été figurés misses. Le mérapatite reste teaté dans le sere autoro-pastamen, en échore de centile dat conceptions par le passe de contre dat conception sur le contre de l'entre aplicate, nor la production de l'entre de l'entre aplicate, nor la production de l'entre de l'entre aplicate, la grand certa de contre de l'entre aplicate, la production de l'entre de l'entre aplicate, la production de l'entre de

Fio. 41. — Paroi antérieure et paroi postérieure de la poche mésogastrique. Gefigures représentent les deux tranches d'une coupe vertico-transvorsale, passant par l'orifice de la bourse mésogastrique, entre la colonne vertébrole et la paroi nosiférieure de l'estonne.

1. Prece gastiriores de la peche relogantitique. Elle est furnis più a partie centrale e in secapatite, più est l'ecc de la cescasio et de l'appopripse. Elle est furnis de veir le instrumentation de la consideration de l'auto lour, proc la rassadou-donne, per l'internatibiles de independent en consideration de l'appoprier, on vote de detter detrere une service a servicial guelle, que principation de l'appoprier plus per principation de l'appoprier plus que de la consideration de l'appoprier plus que per principation d'appoprier plus que l'autorité de la consideration de l'appoprier plus que l'autorité de la consideration d'appoprier plus que l'autorité de la consideration de l'appoprier plus que l'autorité de la consideration de l'appoprier plus que l'

Notes que la numero critente para duch se sens recitent que non conficio manqué par la fiaix de la corrunte stomathique en lues, i mais stomathiques en luest, espe de la poche mésoparitique.

11. Puri antiferieure de les poche mésoparitique.

23de est formés par la fiace postérieure de Testomas. Mels la fond de Testomas rent su-dessus de la linio d'intelestablis de mésoquière. L'adquitique suitent auest les région précuçue par sa loss postérieure et

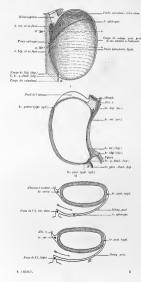
ligno d'implementain du malesquiene. L'hispatriere naturat avent le région princupen par un fone positencere et non un misense de no boud inférieur groche. Copendunt, dans I moneralls des artirers spillaique et hepolegres, le mésoguaire d'attache ammilianeur à la grande econòmie.

Compese transversanless achémantiquese passéant par l'estoumou et la poc he mésoguairiques,

an-dessans et au-dessons du tronc cerlique. Segments supériours des coupes. Pin. 82. — As-deuss du tronc cellique sérent la tôtele 62 de la 6g. 43. L. On voit la placaux du mésagatur sur l'aux ét le saignifie. Le sélégative cutific la placifica entire la pairième du mésagatur sur l'aux ét le saignifie ne cette.

recognite sur late on in easystem. Lo insequence contact la spéciagne qui apparait en coope.

Fro C. ← Au-discous de évanc colongue suitant la thiche Cl de la fig. 43, L. Nostre la plication du messalente ser l'acc de l'attentance.



§ 2. — OMENTATION DE L'OUVERTURE DE LA POCHE NÉSOGASTRIQUE EN POSITION OBLIQUE.

Ainsi, les deux arcs artériels de la coronaire stomachique, de l'hépatique et de sa brande ceronaire limitent l'orifice de la poche mésogastrique, Juaqu'à prisent, nous avons admis que ces deux ares sont sittes dans le plan sagitiat (fig. 40 et 41), car nous n'avons envisagé qu'un des déplacements de l'estomes, mouvement de rotation autour d'un ace longitetinai,

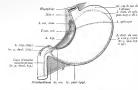


Fig. 46. — Orientation de l'orifice de la poche mésognistrique en position oblique par suite de la rotation de l'estonne autour d'un ave antéro-postérieur.

Le cardis se porte à grandu de la figne méditune, il extraine vers la guarde la faire de la coronaire et tond a la consider obbiguerera corte e la parsa.

Le sybrer se posta à desso de la lague médiane, en sons raverse du carian. Il catarian danc vers la drate la faine de l'Hépatique et tend à la condirer obbiguament courre la parsa, Cataganez cette figure a la laguer de dana legarde ou voit la poule monograftique fairmée, mas nec coustres dans la direction nar-

dont les deraitiers correspondent uns posits of la cronsaire stoundrhique de l'Alpequier personne déclièrement, raises un le taite digardit les l'appendits personne déclièrement, raises un les du digardit les l'on pout supièrque, a portir d'un certain ensount, la promatio de la homes médigarditée, que l'arcited nuit é traises autour d'un aux néputationes, l'arcitectural définitive de son ouverture ou la conséquence de la retainair définitive de son ouverture ou la conséquence de la retainair définitive de son ouverture ou l'avent de l'arcitecture de la retainair définitive de son ouverture ou la conséque de la retainair définitive de son ouverture ou le produier de souverture de l'arcitecture de la retainair de définition de la retainair définitive de son des l'arcitecture de la retainair de l'arcitecture de la retainair de l'arcitecture de l'arci

Les figures 44 et 45 avec leurs légendes expliquent le résultat de le rotation de l'estomac autour d'un axe sagittal.

§ 3. — FIVATION A LA PAROI DES SEMBENTS JUXTA-PARIÉTAUX DE L'BÉPATIQUE ET DE LA CORONAIRE EN POSITION OBLIQUE.

») Hépatique. — Le segond de méso sagitat, que la toritica de l'estoma attorde et l'ava antére-positiera couché à droite de la ligne méliane, contre la parci, et qui contient l'are libre lisquitque, as fax, se la périnciale particierar junicipacional droite), continue avec selle du més-doudolaum, se finalena seve la périnciae parieta, un devant de la visite cue; vaux, et une de l'arribe paligne semale-et de dans la previoe cue; vaux, et une de l'arribe paligne semale-et de dans la pretient de la constitución de la contra de la constitución de parci. Dans la moité lafóriera de grand corde des conomiers, le mésparie portire par deficience de la redución de la conomiera, la mésparie participa de l'arribe de l

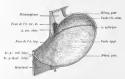


Fig. 43. — Coupe frontale, passant per l'orifice de la bourse resisgantrique entre la paroi et l'estonne, après orientation de l'orifice de la poche en nosition oblinue.

Tranche postérieure correspondant à la parei pastérieure de la parke ménoportique. — Comparen cette $\log_2 \lambda$ 41, L. Ello mostère les memos biteneste natio dans eus éntoites différents. — Pour ne pas compliques les égrero, le parcettes un la pas de expérients. Est mésos cet des apposits misons.

former le sac mésogastrique, la ligne de réflexion se trouve ainsi fixée à la paroi.

La portion correspondante du mésogastre resté flottant perd done as action agittale primitive et noquiert un recine accondière, oblèque de laut en bas à devite de la tigne seddane, suivant la ligne de fixation de l'Indue, Au-dessous de cette racier, commence le mésodosdoman, de la tique. Au-dessous de cette racier, commence le mésodosdoman, de la particular de la commencia de la consolidation de la particular de la commencia de la particular de la servicie secondaire.

 β) Goronaire. — Du côté de la coronaire, les cheses sont un peu plus complexés, car il existe, à gauche de la partie haute de la faux de la coroanier (fig. 57), ne cal-de-sac qui d'étand en arrière de l'estonac. Abstraction fait de la commandation de l'estonac de l'estonac de l'estonación de la partie consplication, le conomier a fixe à la parel excetion fait de cetal principal de l'estonación de la consequence, la portica du miseguitre parteriories qui se rificial ser le segonacion canda de la coronación pour entre dans la formation de la borac cosse dependre meine sur luigen médiano. Elle acquiert me destroire association en la parti, la questi de la ligra della capitat me destroire association en la parti, la questide de la ligra sediano, suivant la ligra, chilquement ascendante vers la guache, de la presentiera nestre de la grace.

prémarée parcer une cortonate.

En résumé, à cette plaise, il ne subsiste de mésogastre flottant que la partie qui constitue la poche mésogastrique. Il s'implante sur la parol postrierare de l'Admonen suivant nue lique oblique de haut en bas et de gauche à droite, croisant la ligne médiare à 45 degrés environ. La racine secondaire contient les trones d'irresents de la coronaire et de l'hépatique.

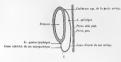
ACCROISSEMENT ET ÉVOLUTION DE LA POCHE MÉSOGASTRIQUE

La noche mésogastrique prend un développement considérable dans tous les sens. Mais le tronc de l'artère splénique qui chemine dans l'aire du méso resté flottant, encadré par le grand cercle des coronaires, est moins extensible (c'est-à-dire s'accroît moins vite) que le péritoine. Elle impose donc à la hourse, qui se dilate de plus en plus, une bilobation. Dans la grande pothe se forment deux poches secondaires (fig. 45 et 50). L'une, poche rétro-stomacale, se développe au-dessus de la splénique, entre la corde de la splénique et celle de la coronaire stomachique: l'autre, poche épinfoigue proprement dite, s'étend dans l'aire du petit cercle des gastro-épiploïques (solénique et sa branche gastro-épiploïque; gastro-épiploïque, gastro-duodénale et tronc de l'hépatique). Les déplacements successifs de l'estomac ont orienté sensiblement la splénique dans un plan horizontal. Il en est presque de même pour l'hépatique, de sorte que l'orifice du sac secondaire répondant an netit cercle artériel est à neu près horizontal. 'Plus exactement son aire regarde en haut et en avant car les gastro-épiploïque sont situées plus bas. que leurs troncs d'origine (fig. 52 et 54). De la poche épinloïque dérive le grand épiploon.

ART. 1. - Poche secondaire rétro-atomaçale.

Les figures 46 à 30 expliquent l'évolution de la poche rétro-stomacale, la formation du ligament phrénico-gastrique, etc.

Fig. 46. — Coupre verticales schématiques passant par l'estomae et la piche mésogasirique.



I. Phase de début; le seénegaure s'attache poès de la cocchure de l'estenac.



II. L'accelement du méroganir.

Le parce pontréere de l'enteune shakes le irrent de miller d'implementaire.

III. Grice à le friendes du méroganire à le paroi, le foud de l'enteune se met su context de le parei abdoussiels parafériere. Outre este region l'enteure paraît morn d'un noise très épous et sans hauteur.

Coupes transversales schématiques, montrant l'occolement du mésogastre postérieur à la paroi : fig. 47 mesèreux de la spéciépae, fig. 48 au niveau de la rédisique.

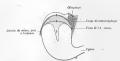




Separent reperiere des compes. — La Soche indepen nur chaeme d'elles l'entrée de la bauve monagan-

Fio. 47. — Coupe passant par la coronaire stomachique. La racine du mésogostre s'est déplacée en appareure vers la gasache; la partie du méso restée flottante constitue le légoueur districtio-assiries.

Fig. 48. - Fixation de la subinique è la parni.



Figs. 49. — Pace possibiliture de l'esécution est zone un confact timmédiat de la parsèt legge péging d'antacté de mesquira partenue. — Le majorie aut de rédecte de la sécutie veri page posibilitur de l'estimate victorie le siècle de l'aprivatio de l'appointant des merces institutes de L'écutions de la lies producture de messignie de prédicte pariel del qui sont aux congrantages à l'aux l'encode de la métre à la collècte est troi d'entre l'autorise, la gatalle de la finar de la concarre et sur middlelle de des autoris neuro vironi d'entre l'autorise, la gatalle de la finar de la concarre et sur middlelle de des autoris la seu vertifici.

Aur. 2. — Poche secondaire épiploique,

Les figures ci-après et leurs légendes vont me permettre encore d'expliquer brièvement l'évolution de la poche épiplosque.

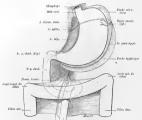
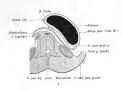


Fig. 58.—L'ostome, în police mécapastique, le duodénum et les côlons.

Lo sa exploique, en se dévelopment au devous ét le gande eserbene, dans le souvereune et aux tans tannerem ve vérile par autre par et d'el la partie para se deviant de mécapast de mécapasterem et d'el la partie para se deviant du mécapaste con la compartie se con partie partie par se deviant du mécapable biservem de doublement plus des conjunt es con partie protectée.

Fusion de la lame directe du grand épiplocu avec les plans sous-jacents.



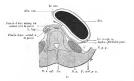
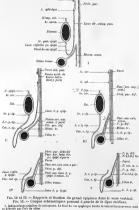


Fig. 14. — Coupes transversales schématiques passant par l'estomac et le sac épiploique au niveau de l'arc de lhépatique. — Segment supériour des coupes.

L Avant la finzicie du mésodosétans et de Finc de l'Espaique, a la purol, de le lanc directe de grand (applice, se mesodosétanse et a la poco (le paurents l'est pas repéctant). Il lagorie is frances. La diche méligie Fonce de la poche mésogonétance et le mas de la programble. A. carea, alors.

- Persi old, sort.



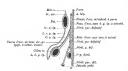
4. Independency pediance on severence as even as a repayable tooles in severellos transmiss ones.
1. Le membre present a ser despessable extra properties of the pro

III. D'eccidencest de la leur directió de menogratio à la parça d'est dendra parça la mirean de la melasda melas-ellos transcriente.

IV. La haze directe de l'épigione ne fausance avec le mésocolian junqu'un minimage de ellos.

V. La condiscençe a situat ses l'améro termales. Le graph épigione semble se détauler de l'are du doction. Min le racine sepponque n'est par destinatement est pour la la graph de l'are du doction. Min le racine sepponque n'est par destinatement esponée à la large d'implication de mossecolore. Min le racine sepponque n'est par destinatement esponée à la large d'implication de mossecolore.





Fio. 53. - Coupes schématiques possant à droite de la ligne recitane.

Cus coupes rencontrent l'arc de l'hépudique et le monoloudersus.

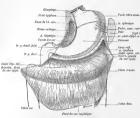
1. Disposition des regions serant les nonclaments. — On assur la coordinate du menodoudersum et de managemen en mana de Purk de l'hépudiques.

Le limit directe de l'épudicon s'étale sus-derant du manodoudersum, sesant de rencontrer le mérocoles.

grantente.

II, Printine i du monadendemme, à le purét de la portine du movementem commune répondent en colon accordant, à la fine ambiguere de manadendemme; de la lone devete de Vippipare, à la fine ambiguere de mendendemme, au-demme de la meline du moreolite tranvence, et à la fine ambigo-reprimeure de ourelactifica.

Diverticules du sac épiploique.



Fac. 57. — Le sac épiplotque dans son entier développement. — (Schéma).

Diverticule droit et diverticule gauche.

La lame directe et la lieux réficiales ant appeales rédépandantes se résons du find de ses.

La lame déceté s'ante automot du mandadicierus, de la parce, de métoriele transcence, de l'an et de la companyat de celle au mandant et de colon dessendant du colon dessendant de la colon dessendant de colon dessendant de colon dessendant de colon dessendant de colon de la colon de co

LE PÉRITOINE ET LES GLANDES ANNEXÉES AU TUBE DIGESTIF

PANCRÉAS - BATE - FOIE

§ 4. — ÉVOLUTION DE LA FORRE ET DES BAPPORTS DU PANCRÉAS, CORRÉLATIVE DE L'ÉVOLUTION DES MÉSOS QUI LE CONTINUENT

La forme définitive et les rapports du panerées sont la conséquence : t° De la formation de la poche mésogastrique, qui détermine la plicature du panerées et différencie la tête d'avec le corps;

2º Du renversement du duodenum contre la paroi, qui met la tête en nosition transversale; 3º De la torzion intestinale, qui modèle la tête et la fait passer avec le duodenum sous les vaisseaux mésentériques supérieurs;

4º De l'accelement du messduodenum à la paroi, qui fixe la tête du pancréas à celle-ci;

pancross a cene-ci;
5: Da devloppment de la bourse épiplotque et de l'abaissement du
sommet de la racine teritaire du mésocolon transverse, qui permet au corps
do se placer en position transversale au-devant de l'origine de la mésentérique supprieure;

6º De l'accolement de la lame directe de la bourse épéploique, qui fixe le corps à la pagoi juste au-dessus de la racine du mésocolon transverse, etc.

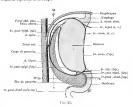
Les schémas suivants expliquent ces propositions :

Schiemas représentant la disposition du poncréas dans le mesoduodenum et le mésogratre et les rapports qu'il affeste avec les vaisseaux, l'estomac et le duodenum étant supporés dans le plan sagittal.

Fas. 35. — Yue latérale divite. La face droite de la languette poneréatique est croisée por l'artère hépatique; la queue por l'artère spiémique.

Fys. 16. — Coupe serlicule suivant la direction de la fêche 16 de la fig. 55. Segment dorsal de la couse.

Fis. 57. — Coupe fransversais susvent la direction de la fèche 57 de la fig. 55 Segment supérieur de la coupe.



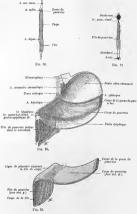
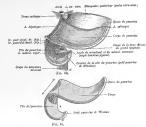


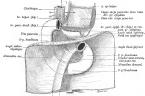
Fig. 53 et 59. — Plicature du pancréos sous l'arc de l'Adpatique au moment de la formation du soc mésogustrique. Différenciation de la têté (portion monduseleand) et du erre postetio acésogérique). Disponition de chacune des segments dans le plan frantal. Comparez la figure 38 à la figure 45. La figure 59 représente la momentai solo.



Fps. 46 et 41. — Torsion de la tête du pancréas et formation du crochet sous-mésentérique au moment de la torsion de l'anse intestinale. — Comparez sux figures 21, 29, 45

La figure 61 représente le pancréas isolé. La flèche indique l'axe de la plicature du corps sur la tête (point d'origine de la mésentérique supérioure).

Véte serie A. Ansième



A. reteautrique augérieur Messaine at. grête

Fin. 62. — Schéma indiquant les rapports de la tête du panerées avec le mesenterium
commune, et ceux du corps avec la poche époploique et le mésociéen transverse.

— Comparc à fig. 39.

The configuration of the confi

§ 2. FIXATION DU PANCHÉAS A LA PAROF PARCIAS D'ACCOLEMENT RÉTRO ET PRÉ-PANCHÉATROUES

Le pancréas, ainsi modelé, est d'abord flottant comme le mesoduodenum et la lame directe du sac épiploique qui le contiennent. Ches l'homme, il se fixe presque entièrement à la paroi abdominale postérieure et sert de surface d'atteche aux lames péritonéales situées au-devant de lui.

Les coupes suivantes, simplifications et schématisations de coupes, exécuties sur des sujets fixés par injection de formaline chromique, expliquent la genée des fasteis parcéritiques. Je ne proprietsi sir que la série des coupes montrant les accolements. A cette série s'en joint une autre dans laquelle les accolements ont été détruits et les mésos rumenés à leurs indépendance primitive.

Coupes horizontales.

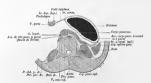
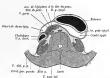


Fig. 63. — Coupe passant per l'arc de l'Aépatique, au-dessus du pylore, c'est-à-dire per le corpe et la tire du panerées. On voit la plicature du panerées au-dessous et à gamela de l'hévatique.

La iffe est reservée à drois de la ligne médiume, contra la parce et la veinn ceve, comme la manadundersem qu'il a confast. La coppe et les passes, inside closs à l'anne dirette du premé déplaton, l'appliquent su andersat de la leuis, à dirette partient de la prote déconsistie, à proche On reconstit les fancies d'accelement rétrapassébedques (le fancie de Traitz derrêtre la tite, le fancie de Told, doctrets le semple.





Fin. 64. — Coupe passent par la tôte da pascréas et la 2º portion du duodenum, au-desseur du bord inférieur du corps du pascréas, et au-desseu de l'origine de la scientérique expérieure.

Le sôfe est renversée à donte de la ligne médiane, contre la pares et la veloe cane. La veloe mérentenque sepointere, ééja grossie de la peste mérentérique, se loge dans une goutiles de la fice posterioure de la teta, la lame directé de grand applices n'étale un-deviant de la sine.

tos usus anteces del grado, symptotes nessos un-corrent de la toto. On reco most la finisse réfere-poncensigno de l'Artini (dererite la toto) et un fascia, situit su-device de la Més, un contratió nece coloi griso van fazza la figure polocidente, un armère du carpo.



Fig. 45. — Coupe passant par la télé du pancetar et la 2º portion du ducdessum, au deuss de l'origine de la mésactérique impérieure. Elle rencontre le colon transverse et le côton descendant près de l'angle gauche, et le grand épipleon sur un plun plus auperticiel.

Moises reservoire que par la figure peiodosse.

since considers der bass or situe begennten

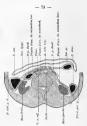
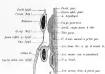


Fig. 6. — Coupa passant an obstoor de l'origine de la mécatelité applie applicaire. La supe recons e la dir de possères et ser coules visionistatique, éget passère de Washrey les un juip pas saltimes, évalu de mandations consume et superfectificant la pedie égistique. Ou voit le faire ette-passante de l'orbet du écoup de la trea application de la pedie de l'applique de voit le faire ette-passante de l'orbet du écoup de la trea application de la faire de l'applique de l'application de la faire de l'application de l'application de l'application de la faire de l'application de la faire de l'application de l'application de l'application de l'application de la faire de l'application de la faire de l'application de l'application de la faire de l'application de la faire de l'application de la faire de l'application de l'application de la faire de l



Fig. 67. — Coupe passant à droite de la ligne mérione par la tête du pascréas, près du bord duodénal (2º portion).

La tible est na-dermat de la parol. En servat, cida una reconverta para la lace dispeto de gracal (rijolatoni dans la parala hende (seguina dissolatonica) para la mante constituit dans la parala hende (seguina dissolatonica) para la mante constituit dans la parala hende (seguina dissolatonica) para la mante del constituit dans la francisco de la constituit dans la francisco de la constituit dans la francisco de la constituit del constituit de la constituit del consti



F10. 68. — Coupe possent à draite de la ligne médiane, par l'arc de l'hépatique, par la tête et le corps du parcréss.

Ou with in phonome dis passesses, nous Piere de l'hepiscopes, et ou noise, in certinaire de passerens minedonalitais (Mr) deste non-dervate du la traver, uvez le pass neche monogradique (coups) appigait a ce menus nod-seria de la 1900 et no-dervateur de la best distincte du coupe, la titte en at-monoverto comme dans la fig. 50 pais le noissolles membrane.

On write le neuer sour-personalistrate mineralensistant (fasses de Trents) dervière la sets comme ure la fig. 61.

On var le issuit som-personnement mandendami (fama de Trein) derrette la site comme ute in fig. 51; on avint, la torine de miscolle toinvertes el la 5 i incara attace anderson de la time, names un 67. Le fracta momentocologie, minegantospo, se prologie derreite le carpe juage?a l'augle sentrant de plieatre.

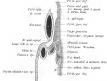
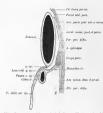
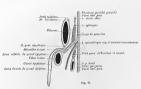


Fig. 10. — Coupe passant à grache de la ligne médiane, par la splenique, le corps du noncréas et le prolongement grande de la tête inclif noncréas de Witalani.

As exper, montros deres la lame demone de parad e pipiles, a legações as decreated a pareir paraceran de la lame demone de parad e pipiles, a legações de pareir a pode pareiros, podes denos de la fine e repiremen en miscalión planeciame. La pode pareiros, podes denos de mendenderas, prespulpar as devante el miscalión demandars, insidendos de miscolian formeras. Con sela la finisia feste pareiros podes de la finisia finisia podes que un miser de nospe (losals de Tulli), unit en especialmente na Paparatra at foresta de la site, dono se paradir as estadosculpar. In tellifica por la compresadamente na Paparatra at foresta de la site, dono se paradira as estadosculpar. In

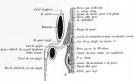


Fin. 10 — Coupe passant à gauche de la lique médione, par la splénique, par le sorps du paneréus, près de la queue et à gauche du duvdenne et du patif poneréus Eigne audique à 60 per la sorpa às pareira.



Fix. 71 et 72. — Compes schématiques suivant l'ave de la velenterique empérieure. Vue de la tranche droite.

71. Avant les accelements. Le soumet du salucción dranverse, repund au point iforagine de la univentérique negénierre; la bood infinitere de empe de parcelas est donc se-denses de ce print.



72. Aprie les nociolentesses.
La recesa de interection transverge éven absincio par notas de l'accolentent de la viscose producionismos une la section aprieme de nocionates constitues.
La solutatión que supérientes entelle dono relativa solutante de la socia de minoritos transverse. Etiliparante ventrele de copo de pasarées perioris sons bare infriente de repostre motors until fair minorispierent de nocionale de la fair de la copia de pasarées perioris sons bare infrientes de repostre motors until fair minorispierent de nocionale della della

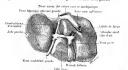
RATE

Je n'ai apporté aucun fait nouveau dans l'étude de la rate. Plusieurs coupes transversales expliquent les modalités diverses du péritoine à ce niveau.

FOR

PESPOSITION GÉNÉRALE DU PÉRITOINE HÉPATIQUE

La disposition des vaisseaux afférents et efférents du foie commande celle du péritoine à son niveau, comme pour les autres organes.



Foc. 13. — Varisseaux directeurs du péritoine hépatique, vus sur la face postérieure du fore d'un factus de 8 mois.

Les mésos irradius; somme les vénimeux du nocément de la venne case et des venne afinemps hepaques : à despe, la veine care (miso-hépano-nève); à punche, le cantil venneux d'Arinnis beneche sur la veine petre (petr équipon).

La veine centries endezé le ligament suspenseur et les or'il su continue area le peff équipon. rayonnent les ligaments de l'adulte (fig. 74). Ces ligaments sont au nombre de cinq :

2 postérieurs : l'un gauche, presque sagittal (petit épiploon ou ligament hépato-entérique), l'autre droit, oblique (méso hépato-care) :

1 antérieur, à peu près sagittal (ligament suspenseur du foie);

2 transverzauz (partie droite et partie gauche du ligament coronaire).

Tous ces ligaments se continuent les uns dans les autres.

Le méso hépato-cave et le petit épiploon se confondaient à l'origine dans la cloison mésentérique dorso-ventrale. Ils se sont différenciés au moment où est apparue la cavité hépato-entérique;

Le ligament suspenseur vésulte de la réduction transversale de la large adhérence du foie au diaphrague et à la paroi ventrale; Le ligament coronaire reste comme un témoin de cette adhérence.

Son existance est liée à celle de vaisseaux transversaux, en rapport avec le diaphragme et le foie (segments terminaux des veines ombilicales).

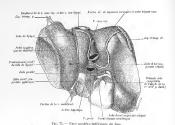
Il s'agit là d'une systématisation des ligaments du foie que l'embryologie légitime entièrement.

Fio. 74, 75, 76. — Foie d'un sujet adulte, fixé par injection vasculaire de formatine chronique. Lo foie a été détaché de l'abdomen, en sectionnant les mésos au ras de leur attache hécatique.



Pro. 24. - La conveyité du foie vue de baut et d'arrière.

En avant du confinent de la reine care si de la veine nue-bépainyes, le hisancent suspenseur; de chaque coté de ce centre, le legament corrustes et une entrégités triangulaire doisit et ganche; un arrèire ; le mitre_ptet_épiplous à gueshe, sa l'épiple mau-or-hépatic vere, à desire.



More bilanto-care; patit injajone (perme seguini e dans le vegament espereur du miten inagionalme apole, partie temmerente, dans le rillon transveres); frant de le vetas cambinado (dans le segment infi-

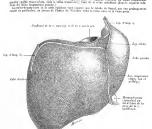
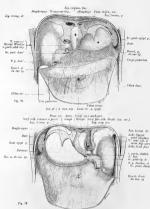


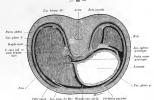
Fig. 76. - Convexité antéro-supérioure du tole, vue de droite et de haut

Comme corollaire à l'étude du péritoine hepatique et conclusion générale de l'exposé du péritoine des organes digestifs, j'examine la disposition de la cavité hépato-entérique (arrière-cavité des épiploons) chez l'adulte.



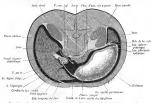
Lant reliefs, do rec, colot. (find do me) Fig. 71 et 78 — Coupes frontales schématiques, passant par l'arrière-ravité des épiploons et l'hintus de Winslow.

On a sectionare successionance: 1 dez. pora de larre similar principal; (*), la responsave al Temphage, as pr. Lag radio de Tratagnes de la discussione de la republicación de la discussione della discussione della dela discussione della discussione della discussione della discussio On a pa non-Hander or moves to finis. It spill (epiths, [retinue, non-pain d in not of the Trans-chapter, it has no entermined a participation; the expect composed in the post address posturer, as no company particles on diverse talk par with Checkmands, of are expect fortune request, non-nounce of transcribes (equiples to beautiful indications), of are expected to a pro-nounce of transcribes (equiples to beautiful indications), or "Arthur Checkmand", a superior introduciously of a polisic subsequence, in a company of the continue of transcribes of application of the company of the continue of the continue of transcribes and the application of the continue. On a me most détacher en move le foie, le petit épopleon, l'estamne, une parise de la rate et de l'ares



Fio. 72. — Coupe transversale, passant par l'arrière-cavité des épiploons, au niveau du méso hépaio-cavo.

Segment interner de la coupe schimathen. — Les factos, demandes dans le parte deute de la contéplemente, indepent le tripet à accemplir pour ploiter dans l'aufène-antité dus applicess. Il fait contennée le beef libre de faquament integration dont parte le bott firm on mon lepton-ence — du est afect dans le caraté bipate adécigne et su post pouver dans ses diventents transversal (poché mésogramque).



Fin. 89. — Coupe transversale, passant, par l'arrière-cavité des épiploons, au niveau de l'Itàlitus de Winollow, c'est-à-dire au desseous le uniées hépato-caves.

Separa lighture de la coupe, sédimister — La tobai ledige la vise démou, qu'écres, estre le viene cete réference, ou surcer; la vitte porci, le resul légres-chaldeque et la bande hépatigne de l'internation de la coupe, sédimister porci, le resul légres-chaldeque et la bande hépatigne de l'internation pouvernet de comment de cette l'internation de l'internation pouvernet de cette l'internation de l'internation pouvernet de cette de l'internation de l'internation pouvernet de cette de l'internation de l

qu'elle loge à co zivenz la suille du labe de Spieci.

PÉRITOINE DES ORGANES URINAIRES, ET PÉRITOINE DES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME.

Dana cette partie de mon travail, je me suis borné à exposer les faits acquis en insistant particulièrement sur le développement comme moyen d'explication

Vessie. — Après avoir étudié les mésos vasculaires de la vessie, la forme des arthres ombilicales, j'envisage la pédiculisation de la vessie et la formation du mésocyste primitif. Je suis ainsi conduit à expliquer la formation du fascia prévésie, éte.

Reinz. — Les fascias pré-rénaux sont étudiés ainsi que le fascia rétrorénal dont je propose une interprétation fondée sur le développement.

Péritoine génitat de l'homme. — l'attire l'attention sur le détail donné au processus péritonéo-vaginal dont j'expose le mode de formation d'après les théories récentes, l'évolution, les anomalies, etc.

Ce chapitre se termine par l'histoire de l'aponévrose prostato-péritonéale.

Péritoine génital de la femme. — Je ne reviens pas sur cette question, que j'avais élucidée déjà dans ma thèse et dont on trouvera l'exposé page 4.

ARTICULATION SACRO-ILIAQUE.

Traité d'anatonie, publié pur M. Pongas.

Ces deux articles sont l'exposé des recherches de M. Farabeuf sur les articulations du bassin. Ayant eu l'occasion de suivre ses travaux d'une façon directe, M. Poirier m'a chargé de résumer l'enseignement de mon mattes dans la 9° détition de l'arthrologié.

LA FORMALINE CHROMIQUE, BÉACTIF CONSERVATEUR, FIXATEUR ET DURCISSANT,

Congrès international de médecine, 1936.

J'ai essayé de combiner l'action conservatrice et fixatrice immédiate de la formaline à l'action lentement fixatrice et dureissante des chromates.

P. FREDEZ. 11

Pour cela, j'emploie une solution composée de la façon suivante :

J'ajonte de co liquide 5 grammes Guéde chromique dissous dans une public quantité d'exis. Le formal et l'acide chromique réaginesal l'un sur l'autre, avec production de gut. Le liquide devient vert demende. Il consult, d'apet & le professer Guider qui dans vouls ne reunaigne aux sequit de partie de l'existe et de l'existe de l'existe et de l'existe de l'existe de l'existe de devient vert des l'existe de l'existe de devient et de formits de écheme. Ce liquide, lejired dans un arbier, pur possents successitées et leues, à la dons de 5 à 6 litres avriens pour un cudevre entire, jouil de propriétée concervation, des retires de divicionates l'est conceptuelles. Au du d'un moir et deuil, deux mois au maximum, le sugit est auser due pour étre seit tes facilitées, au mois au maximum, le sugit est auser due pour étre seit tes facilitées un mois au maximum, le sugit est auser due pour étre seit tes facilitées du comme de l'est failler qu'un peut de disqu'un est de l'existe de l'existe

Je me suis servi de ce procédé pour obtenir un grand nombre de prépantions, dont quéqueus-unes out été dessinées aint d'être publiées dans le corps de l'article » Petritoine » que MN. Poirier et Charpy ont hien voulu me confier dans leur Traité d'anomine. L'action de la formaline deransique sur le pétidine était très avantageuse : on pouvait isoler sans peine les mésos accelés de L'authte et reconstituer l'était primitif.

J'ai également fixé et durci par ce moyen les membres de sujets destinés à fournir des coupes qui figurent dans la deuxième édition de la myologie du même ouvrage, et dont quelques-unes sont reproduites ci-après.

COUPES DES MEMBRES.

Truité d'anatomie Ausonine, publié par MM. Pomma et Casary.

J'ai exécuté 18 coupes des membres pour la nouvelle édition de la myologie de M. Poirier; j'ai décalqué et fait dessiner ces coupes avec grand soin, de sorte que je puis les donner comme aussi exactes que possible. La série constitue un véritable atlas d'anatomie topographique.

Les coupes du membre supérieur, sauf une, ont été pratiquées sur des sujets congélés. Les coupes du membre inférieur et celle de la région axillaire proviennent d'un sujet fixé per injection artérielle de formaline chromique. Je reproduis ici ées déraières pour montrer les résultats d'un procédé de conservation, de fixation et de durcissement qui me semble tout à fait simple et commode,

Ces coupes sont figurées en plusieurs couleurs dans le corps de l'ouvrage cité plus haut. Je n'apporte ici que les noires.

Il s'agit, dans tous les cas, du côté droit et du segment distal de la coupe.

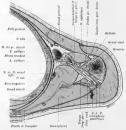


Fig. 31. — Coupe de l'époule, possant ou-dessus de l'origine des artères curconflexes.

Pare lunter une is usuja de Lunius circusticas positioners, de la valor que l'accessipages et des not collecte, la crisca que concerna se organises, deur l'espece qu'alfrières de Volyers, et de pureblances de l'accessification de la companyation de la companyation de la collecte del la collecte de la collecte del la collecte de la col

so digager.

Fas. 32. — Coupe de la cuisse vers la pointe du triongle de Scarpa.

Trola taletan permettent de distinguer los trois groupen manutalean de la ouisse ; estanosure (quadricepo famorsi), tentos elbin ; adductours es contra los (minte moyenne); fa chanours (teinte foncés).

Fig. 83. — Coupe de la cuisse passant par le canal de Hunter. Entensous (quadricurs tensors), teiste chirc), séductours et cocrusice, telate supertue; técise faccès.

Fig. 84. — Compe de la culate, passant par l'étage supérieur de la région popitiée.

Gets cospe, sécusis qualques committres audentous de celle representée figure 63, meutre le
confection de la voir financie le prima combigne de la prime. Les deux chafe de blores.

Guite comp, extenses quarpur continuers nucesseum in euro reprovince que un mater en parange de l'antes et de la vente francione la l'impia perioditare de la crima. Les deux chétiche blorys, milés dans la coupe sur-juccete, sont ul tent en une walte manes.

Fig. 85. — Coupe du genou, passant par le millieu de la rotule.

Pas. 85. — Coupe du genou, passant par le milieu de la rotule. La accion parte en avant au la niveane sena-decigitale; à quelques militadires au dessons, on wrent le

La section parte en aveza sur la sirvana mena-incipalate; à equêque milliandres surdences, ou vermit le serificage de la punhible. — La cooper mes en ariere la parte replaciere des condições assurin se conjeccondiçõesmes el l'origine des júmerass. Le nesf utilitique est, firmé un velutique popilité interne et acuatique popilité extreme.

Fro. 86. — Compe passant par le tiers supérieur de la jambe. Les musièles de la région autifor-entires (mote chirc) es passagent es deux groupes. Le groupe autirieurs proposessant d'in a configura, un extrem, que le parable surficieur et restauraire summan des autificies.

Ratre les mascles juzitées postonés et seperféciels est plue le nort fibbi pestéreur, diazqui latindament des susseuxs fibiacs posterieurs et pérceles. Recampas naure l'autre pourrieure du tâne, la séparties et les rappetes de la seixe et de nort applient externes.

Fio. \$7. — Coupe passent ou-dessus du milieu de la jambe.

Tous to market de la juncia, constituir à cu dirent, requirement ser la cerça.

Africia cunticere tres fation dable. Disto la group cateriore progresses du, cierca la sumina des

valueses et des metts distant middreter, sintéllites de juncier sudement, final, le groupe africes, comprese la depouvage de sensation juriceres unes esta qu'el a depouvage de sensation juriceres unes esta qu'el a depouvage de sensation juriceres unes esta qu'el a description de production de la comme de la confession de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la

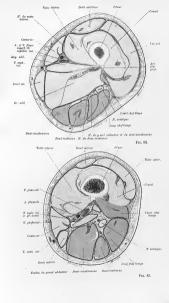
Fig. 88. - Coupe possant à la partie inférieure de la ismbe.

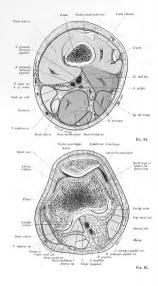
While authorisement relation chies). — In diese prospec authorise is traderen an elegerant cationness, by parlier authorise, devem promote forbeiten, men christin der Tauten Erbeit authorise. Les thirs in parlier authorise, devem promote forbeiten, men christin auf relation them the correspondent charges de large jan color televia mond promote. Le correspondent via fauthorise montain this correspondant du promis. Le set manufacturate à qualit l'internitée des deux montain, men characte succes men l'appropriate prainier qu'il 11 perforte. But the color in déplication et de manufacturate des manufacts, le lesslières positionness. — Commit propriet founts therein. — On soit on déplicationness des manufacts, le less-

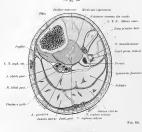
der potentiere, Counte provincie intere execut, — On tode us deplecement den puntelen. Be periode, has bedoor 1000/ersid, otenpris compris compris expression interes.

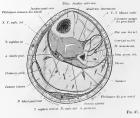
Couch representation (chairs molyman), — Le tendra d'Arhalte qui résente le tricepe surait reçoit les der alient faces de justifique de la silvante.

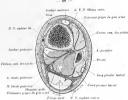
Fig. 38.— Coupe passants par les multi-cles et la face supérieure du calcanéum. Cett sons seus a vers l'étaplista lèu-trassur. En mar de salari etitique et le partie de la commentant de la com











Fas. 88.



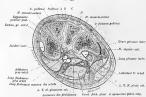


Fig. 90, — Coupe du pied passant par les trois cunéiformes (I, II, III), le cabofde (Cub) et la pointe du 3º métatorsien (b).

On our automate in two improve maximalizes superficiells for include der piede, extrors, neuge et automate. Dur von dar play sporter appreciented its tousiers on de relationers return a Terceissure data de relationers para catant deu α_i), it institute du long provener infenté dans en genéties et les expansées plantices de mode provincies para de la company de

CORPS ÉTRANGER OSTÉO-CARTILAGINEUX DU GENOU D'ORIGINE TRAUMATIQUE.

Société anatomique, 1901.

L'intérêt de ce cas provient de ce qu'il vient à l'appui d'une théorie réceate. Elle considère les corps étrangers articulaires analogues à celui que Jui observé, comme résultant du na traumatisme printifit. Elle explique les modifications subles par le copsau détaché de la surface distribucible par la persistance temporaire d'un pédicule, lequel assure la nutrition du fragment avant qu'il ne dévienne définitivement libre dans l'articulation.

HERNIE INCUINO-INTERSTITIELLE EN BISSAC

J'ai publié ce cas, le sixième connu de ce genre, non seulement en raison de sa rareté mais parce qu'il contribue à expliquer la pathogénie des hernies de Govyand.

n maner.

Il montre une fois de plus qu'il n'est pas nécessaire d'admettre l'absence d'orifice extérieur au trajet inguinal et la migration incomplète du testicule pour avoir la symptomatologie de la hernie inguino-interstitielle. Il vient à l'appui de la théorie qui considère la hernie de Goyrand comme résultant d'une modalité du développement de la hernie inguinale et non comme une espèce distincte relevant d'une malformation congénitale. La production de hernies si nettement caractérisées peut être expliquée par une formule à la fois plus compréhensive et plus exacte : « Ou'il s'agisse de l'homme ou de la femme, certaines hernies deviennent, en majeure partie ou en totalité, intra-pariétales, parce qu'au cours de leur accroissement elles trouvent moins de résistance à décoller les muscles abdominaux et à s'étaler entre eux, qu'à distendre la grande lèvre ou les bourses. » Cette formule reste vraie: dans les cas où il n'existerait pas d'orifice extérieur au traief inquinal, par suite d'un vice de développement, comme le pense Tillaux (anomalie qui est possible après tout, quoique les recherches modernes, notamment celles de Bramann, de Hugo Sachs et de Soulié la rendent peu probable) ; dans ceux où l'orifice extérieur du trajet inguinal a subi un rétrécissement après oblitération du segment funiculaire du diverticule péritonéo-vaginal (le segment oblitéré se présente comme un mince filament qui semble sortir du trajet inguinal et pourrait bien avoir été confondu avec un nerf); dans ceux entin où il existe un orifice normal, que la hornie soit demeurée sans traitement ou qu'un bandage vicieux, appliqué sur l'orifice seul, ait laissé persister la hernie en amont, dans le canal inguinal.

REIN MOBILE, HYDRONÉPHROSE INTERMITTENTE.

Societé anatomique, 1893.

La rareté des piùces de ce genre, surtout quand elles proviennent de malades qu'on a pu examiner à loisir pendant la vie, explique le soin que j'ai apporté à l'étude de la pièce qu'il m'a été donné de recueillir. (fig. 91) l'ai émis à ce sujet une théorie nouvelle pour expliquer l'hydronéphrose intermittente au moiss dans un cas semblable.

On a remarqué que le rein ne devient bydronéphrotique que quand il prend la position horizontale.

Pour cela, il sufit qu'il ossille autour de son bile, ce qui a pour résultar vassiembhable de tourle l'urestre sur hui-tempe, à sa sortic du rein, qu'il soit fixe ou qu'il soit mobile avec le rein. Ce n'est pas le mécanisme dels conducte à proprement parler, mais une vérisible toroise qui dott de miner elle asses une oblitération temporaire de l'uretère, jusqu'à ce que le rein ait regris as sociéton première. Sur la pièce que j'ai examinée, les vaisseaux du hile permettaient effectivement de placer le rein dans la position horizontale et il avait paru d'ailleurs plus horizontal pendant la vie qu'il ne l'était après la mort.

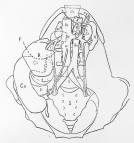


Fig. 8.— One do who mobile area hydroxylarous informations.

Fig. 1. signify 4 feyror 5 means between of means and means and means and means a point of the means and means and means and means a point of the means and means and

Les accidents d'hydronéphrose me semblent donc pouvoir être expliqués per la torsion de l'uretère, dans ce ens particulier et dans d'autres où la coudure décrite par Landau, fait défaut.

MEDNIE ORTHRATRICE.

Beaue de chiruroie, 1961.

L'étude d'une pièce de hernie obturatrice m'a permis de signaler quelques particularités intéressantes dans l'anatomie pathologique et dans la symptomatologie de cette affection rare. Dans ce cas, la hernie s'ébit produite en debans de l'archire ombilicate (ig. 92), le péritoine avait dons francia en devant de la une cello, qui formati un nec extérieur et qui m'a



Fig. 92. — Coupe passant par le canal sous-publica, le sec herniaire et le aerf obturateur.

Cettic compa achienature mustire la constituion da van homisire (ann hora,), les rapports da cellet avec ja vennir (const) et l'artice combinata (sa. ven). Le nest abteniare (sa. celt just figuré de nelle, du venicemment la fond de san cet shoild per la mel de l'atteniare externe (sc. celt just figuré de nelle, du celt, pentante : pare, précis, fincu prientelle) is celt sui, mentir abteniare sisteme, font pois, foncia priente, park park at symphysique (san. cals), central citylifold (se m. pent, betternis tresponentare de nonel doubtente.

semblé n'être autre chose que le fassie d'accelsement préstrient. L'examen de la situation de l'orities pelvient au cannal obtrarettes per rapport à l'orities pelvient au cannal obtrarettes per rapport à l'orities pelvient au cette de sur coltés sur ringt sujets adultes, dix hommen ombilicale, pratiqué des deux coltés sur ringt sujets adultes, dix hommen et dix frames, n'ambre de parent que la hereis obtrarêtes doit sommen duire habituellement en dedans de l'ombilicale et qu'elle doit présenter par suite un double sur suite un després de l'orities de l'

Ce fait a une certaine importance, car le fascia pérévásical, de solidité réelle, adhère intimement à la vessie et à l'arrère ombilicale. Il en découle trois conséquences : 4º Une telle hernie, en progressant, doit tendre à entraîner hors du bassin le bord de la vessie, d'une part, l'artère ombilicale, de l'autre, organes absolument solidieries du fascia pévésical. Les pathologius a riudiquantils pas la présence fréquente de la vessie dans la herie obsurtier 2º Il est possible que la criscia douloureste au dans la herie obsurtier 6 viers de possible que la criscia doulouresse vésicales, signalées au come de l'évolution de cette herrie, phénomènes parfois confondars ave les yaptiones de flomberg, correspondent aux tirait-lements subis par la vessie, 3º Ajoutes a cela qua l'artère combilicale reste personne de la company d



Fig. 32.— Office pelvine du canal sous-polière. Vessessant et meris obtunisteurs, printant, i servin est à hacit genérale auté désidée à peup pelvines au ten le respuis estrait du canal sesseption. Le result élégateur étantes just du fait, un auté par le treus polite, un oute a publiche un hacit flueure, die mont inférieur peut peut (est. et du just, qui au à public plus, à l'épète sécliére (e. écold.).

Au public plus, de l'appe sécliére (e. écold.).

Au treus de l'appe de l'a

la veine (n. ofe) excehent le hard inferious.

Autoria de disparatro dans le casal qui fust en avant et un dedino, l'antére écent une branche réfere-publicase (in. 1, 1966), austicationque avec l'églipumque. Came branche crans la veine et act une partie du bout innochant de l'embles, entainement aines le collect de la havaire.

A fair, négre possème public que, publication de l'exchante.

cales latéro-supérieures. La situation de cette artère, très voisine de l'orifice du sac et du collet, montre qu'un débridement, pratiqué par l'intérieur du sac et conduit en haut et en déhors, risque de provoques sa blessure.

Jai examiné également les rapports du sac hernioire avec les organes qui tracersent le canol tous-publien (fig. 98 et 198. Des deux branches de division da nerf obtracteur, la branche supérieure et interne se comportait d'une façon particulièrement intéressante. Elle cheminait haut, contre la paroi externe du canal, en dehors du sac herainire. Près de sa naissance, elle émettait par son bord inférieur une division pour l'obtanteur extreme. Celle-ci, née ne dehors, entre le platfond el le plancher du canal, se portait immédiatement vers le seuil de l'orifice extreme, très en dedans, afin de pénéture i musée obtantaire externe par son bord supérieur. Elle croissiat donc le

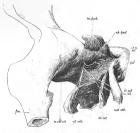


Fig. 9.— Ordine extériour du cual some-public. Disposition du neré obtavaleur. L'actée mointer la moul sear-poile sopring due ne reference à manie, part à d'une less finances (p., pr.) de debuit président et mais. Il se deraité no moi mit l'arrivé du d'une less finances (p., pr.) de debuit président et mais. Il se deraité no moi mit l'arrivé du l'actée de la commande de la comm

D'inre de l'erifice existènce du canal et, par saité, le fond du sur herature sont cretain par les remanent literates s'objentement est entre que maniferant en manéa par son basis spécieur. A l'angle interne de l'entifice apparaisant des devulues de l'érifée et de le verre elementes (n. s. ed.). Elles d'assancessaises par passendaises avec l'artère étocoficies interne ou postensen de la financial.

Pale, sorre de public film, calcisifét supérieres et of ferrer et causside de la banche.

fond du sac herniaire. En fait, volci ce que l'on observait au niveau de l'orifice extérieur du canal, avant de loucher au sac de la hernie : le fond de celui-ci était bridé et comme arrété par la branche nerveuse, vraie corde tendue presque transversalement an-devant de lui, et il en portait une profonde empreinte. Vinson a vu et figuré une disposition analogue. Le sac était contourné et bridé, non par le rameau du muscle obturateur externe, mais par la branche supéro-interne du nerf obturateur tout entière.

Si Ton vérifiait un fait sembable dans d'autres oas, il donnerait l'explication logique des symptômes qui constituent le signe de Romberg, isequels consistent, commo on sait, en des phénomènes dealoureux et paral'tiques dans la sphère du neri obbarrateur. Les efforts qui tendaient à faire croître et progresser la hemie, devitent nécessimement détermier une distantion de la branche de l'obbarrateur externe et excerce par son intermédiaire une traction sau le trone du neri obbarrateur lui-némes.

Que serati-il advena si la bernie avait augmenté notablement de volume? Le sac aunti vincule a résistance de la branche neverous, il serait passe au-dessus ou au-dessus plus vraisemblablement au-dessous; autrement dit, colle-ci aurait giussi au-dessous et en arrière du sac. Une distrusion nouvelle aurait plus se produire, saise provoquere de imiliaments sur le nerluxé et rejeté de colés. Il est donc auturel de penser qu'un accroissement de la hernie aurait confidé avec une d'inimation des sociédants nerveux.

Si J'émeta cette hypothèse, évet que la disposition automique la suggiere d'illendance de qu'illendance de qu'illendance de qu'illendance de qu'illendance de qu'illendance de qu'illendance qu'illendance qu'illendance qu'illendance qu'illendance qu'illendance qu'illendance avec les presentatique était simplement la traduction de mitieres. Si ce complexus symptematique était simplement la traduction de phénomenes compressits produite sur le nert, dans le canal sous-publion, par le sac herminire et son contenu, comme le veulent la plupart des nateurs, le fait que je vieue de rappeler sersit la prandouxi.